

عنوان مقاله:

بررسی آرایه شناسی گونه های جنس *Alburnoides* در ایران با استفاده از زیر واحد ۱ ژن سیتوکروم اکسیداز COI

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 28، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سهیل ایگدری - *Department of Fisheries, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran*

آرش جولاده رودبار - *University of Tehran*

جلیل ایمانی هرسینی - *Azad University*

محسن رستمی - *Azad University*

خلاصه مقاله:

تاکنون ۱۲ گونه از کیپورماهیان جنس *Alburnoides* در ایران بر اساس صفات ریخت شناسی توصیف شده است. ویژگی های کلیدی تخصیص داده شده به این گونه ها فاقد کارایی لازم جهت شناسایی آنهاست، بنحوی که با استفاده از این ویژگی ها نمی توان گونه های توصیف شده را از یکدیگر تشخیص داد. از اینرو، این تحقیق به منظور بررسی روابط آرایه شناسی و اعتبارسنجی گونه های توصیف شده با استفاده از نشانگر مولکولی زیر واحد ۱ ژن سیتوکروم اکسیداز (COI) به اجرا درآمد. برای این منظور تعداد ۷۰ نمونه از اعضاء این جنس از ۲۰ ایستگاه مختلف در ۶ حوضه آبریز داخلی نمونه برداری شد. جهت تعیین تفاوت های ژنتیکی و روابط خویشاوندی، DNA نمونه ها به روش فنل-کلروفورم استخراج و ژن سیتوکروم COI طی فرآیند PCR تکثیر و پس از خالص سازی توالی یابی شد. نتایج نشان داد که گونه های ایرانی جنس *Alburnoides* به هشت شاخه تقسیم می شوند. بیشترین فاصله ژنتیکی K_۲P درون گونه ای، مابین نمونه های گونه *A. samiii* و کمترین میزان بترتیب در بین نمونه های *A. parhami*، *A. holciki*، *A. coadi* و *A. nicola* محاسبه گردید. همچنین بیشترین فاصله ژنتیکی K_۲P بین گونه ای به میزان ۵۶/۷ بین دو گونه *A. qanati* و *A. holciki* و کمترین میزان به مقدار ۳۳/۰ بین دو گونه *A. parhami* و *A. holciki* بدست آمد. با توجه به نتایج، به دلیل تمایز اندک ژنتیکی بر اساس ژن COI، اعتبار گونه های *A. parhami*، *A. coadi* و *A. nicolausi* تأیید نگردید و پیشنهاد می گردد که بترتیب مترادف گونه های *A. idignensis* و *holciki*، *A. namaki* در نظر گرفته شوند.

کلمات کلیدی:

Spiralin, Morphological variation, Genetic variation, Taxonomy, Iran

خیاطه، تنوع ریختی، تنوع ژنتیکی، آرایه شناسی، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310833>

