

عنوان مقاله:

ساختار ژنتیکی شاه کولی جنوبی (Alburnus mossulensis Heckel, ۱۸۴۳) با استفاده از نشانگر ریزماهوره، در حوضه دجله

محل انتشار:

مجله تاکسونومی و بیوسستماتیک، دوره 5، شماره 17 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

زهره شفیعی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

سالار درافشان - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

یزدان کیوانی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

سید احمد قاسمی - مرکز پژوهش های خلیج فارس، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

ساختار ژنتیکی پنج جمعیت از شاه کولی جنوبی (Alburnus mossulensis Heckel, ۱۸۴۳) با استفاده از چهار جایگاه ریزماهوره CypG24، BL1-98، BL1-2b و Rser10 در حوضه دجله شامل جمعیت های رودخانه کنجان چم، کشگان، دورود و دوپلان و داوودعرب (هر کدام ۳۰ قطعه، به جز رودخانه داوودعرب ۲۵ قطعه) مطالعه شد. در مجموع، آغازگرها به ازای هر مکان ژنی ۴۳ آلل، با میانگین ۷۵/۱۰ تکثیر کردند. محدوده آلی برای BL1-98، BL1-2b، CypG24 و Rser10 به ترتیب: ۲۱۵-۱۳۸، ۱۸۰-۱۴۱، ۳۰۰-۲۷۲ و ۲۴۰-۱۷۶ جفت باز بود. هتروزیگوسیتی مورد انتظار از ۷۹/۰ (داوودعرب) تا ۸۴/۰ (کنجان چم و کشگان) با میانگین ۸۲۵/۰ و هتروزیگوسیتی مشاهده شده از ۶۹/۰ در جمعیت کنجان چم تا ۸۱/۰ در جمعیت کشگان با میانگین ۷۵/۰ متغیر بود. انحراف از تعادل هاردی-وینبرگ در جایگاه های BL1-98، BL1-2b و CypG24 در تمامی جمعیت ها و جایگاه Rser10 در جمعیت داوودعرب معنی دار بود ($P < 0.01$). میانگین FST در بین جمعیت های مطالعه شده برابر با ۰۲/۰ و بین سه حوضه برابر با ۰۰۷۱/۰ بود. نتایج تجزیه واریانس مولکولی بیانگر وجود حدود ۶/۱۷ درصد از تنوع ژنتیکی در بین جمعیت ها و ۴/۸۲ درصد درون جمعیت ها بود. میزان شباهت و فاصله ژنتیکی بین جمعیت ها به ترتیب: در دامنه: ۶۹۶/۰ - ۸۹۴/۰ و ۱۱۱/۰ - ۳۴/۰ قرار داشت. تمایز ژنتیکی اندک اما معنی داری بین جمعیت ها مشاهده شد ($P < 0.05$). برای درک بهتر ساختار جمعیتی شاه کولی جنوبی مطالعه ساختار ژنتیکی آن با استفاده از تعداد بیشتری نشانگر ریزماهوره توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

شاه کولی جنوبی، Alburnus mossulensis، ریزماهوره، تنوع ژنتیکی، تفاوت ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1207478>

