

عنوان مقاله:

مقایسه مولکولی میگوی ببری سبز خلیج فارس (*Penaeus semisulcatus*) و زیر گونه آن: تفاوت قابل توجه براساس COI 16 و یکسانی توالی ها بر اساس S rRNA

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رویا رهنما - دانش آموخته کارشناسی ارشد شیلات ، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

سید جواد حسینی - استادیار مرکز مطالعات و پژوهش های خلیج فارس، دانشگاه خلیج فارس بوشهر.

سید احمد قاسمی - مربی مرکز مطالعات و پژوهش های خلیج فارس، دانشگاه خلیج فارس بوشهر.

وحید یآوری - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر.

خلاصه مقاله:

میگوی ببری سبز *Penaeus semisulcatus* یکی از مهم ترین گونه های جنس پنئوس در خلیج فارس است. براساس خصوصیات ریختی، زیر گونه جدیدی از میگوی ببری سبز با نام *P.semisulcatus persicus* معرفی شده است. مقایسه مولکولی اولیه میان گونه و زیر گونه بر اساس S rRNA 16 نشان از تفاوت قابل توجه میان این دو بود. این نتیجه، مطالعه بیش تر با سایر نشانگرهای مولکولی را مورد تاکید قرار می دهد. لذا زیر واحد ژنومی استخراج شده از پاهای شنای میگو DNA . مورد توجه قرار گرفت (COI) یک سیتوکروم اکسیداز به ترتیب با استفاده از آغازگرهای COI 16 و S rRNA به عنوان الگو استفاده شد. سپس قطعه ای از ژن تکثیر و از هر دوطرف تعیین توالی شد. همدیفی توالی ها با استفاده از COIa/COIf 16 و Sar/16Sbr جهانی به COI 16 و S rRNA انجام شد. نتایج حاصل از تعیین توالی نشان داد که قطعه تکثیر شده ژن Clustalw هستند. نتیجه همدیفی توالی ها نشان داد که ه ترادف AT ترتیب 561 و 681 جفت باز طول دارد و غنی از 16 گونه از هر دو ناحیه دقیقا با هم مطابقت دارند. هم ین نتیجه برای زیرگونه ن ی ز S rRNA نوکلئوتیدی ژن 16 از گونه و زیر گونه مذکور نشان داد که 18 جانشینی بازی در این دو S rRNA مشاهده شد. همدیفی توالی 3 محاسبه شد. فاصله ژنتیکی گونه و زیر گونه با استفاده از / رخ داده است. نسبت ترانزیشن به ترانسورژن هم 906 گونه و زیرگونه است (3/3 % COI محاسبه شد. نکته قابل تامل، تطابق کامل توالی ، MEGA نرم افزار 5.05 S rRNA 16S ب یش تر از ژن COI فاصله ژنتیکی 00 %)، در صورتی که در تحقیقات مشابه، تفاوت ها در ژن گزارش شده است. این نتیجه لزوم استفاده از سایر نشانگرهای مولکولی را بیش از پیش مورد تاکید قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

خلیج فارس، زیر واحد 1 ، 16S ، *P.semisilcatus persicus* ، *Penaeus semisulcatus* ، S rRNA ، سیتوکروم اکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375826>



