

عنوان مقاله:

مطالعه مولکولی میگوی ببری سبز، *Penaeus semisulcatus* و زیرگونه آن، *P. semisulcatus persicus* با استفاده از D-loop میتوکندری

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم سلولی و مولکولی دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

سیدجواد حسینی - استادیار گروه بیوتکنولوژی مرکز مطالعات و پژوهش های خلیج فارس و گروه علوم سلولی و مولکولی دانشکده علوم پایه دانشگاه خلیج فارس

صدیقه هاشم نیا - استادیار گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه خلیج فارس بوشهر

مریم سپرهم - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم سلولی و مولکولی دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

خلاصه مقاله:

میگوی ببری سبز خلیج فارس، *P. Semisulcatus* یکی از گونه های مهم جنس *penaeus* در خلیج فارس است. براساس خصوصیات ریختی، زیرگونه جدیدی از آن با نام *p.(penaeus) semisulcatus persicus* معرفی شده است. برای مطالعه مولکولی میان گونه و زیر گونه مذکور، D-loop میتوکندریایی مورد توجه قرار گرفت. لذا 3 نمونه از گونه و 3 نمونه از زیر گونه از سواحل بوشهر جمع آوری و DNA ژنومی استخراج شده از ماهیچه ی بدنی آن ها به عنوان الگو استفاده شد. بخشی از D-loop با استفاده از آغازگر اختصاصی جنس *Penaeus* تکثیر و از هر دو طرف تعیین توالی شد. هم ردیفی و فاصله ژنتیکی توالی ها با استفاده از نرم افزار های ClustalW و MEGA 5.1 بررسی و محاسبه شد. نتایج حاصل از تعیین توالی نشان داد که قطعات 612 تا 615 جفت باز طول دارند و غنی از AT هستند. نتایج هم ردیفی نشان داد که توالی های مذکور در گونه بیش از 99% با همدیگر مطابقت دارند. در زیر گونه نیز شرایط فوق حاکم بود. فاصله ژنتیکی در بین نمونه های گونه 0.003 تا 0.013 و در بین نمونه های زیرگونه نیز 0.002 تا 0.005 محاسبه گردید. فاصله ژنتیکی بین نمونه های گونه و زیر گونه 0.319 تا 0.325 محاسبه شده است. این نتیجه حاکی از تمایز ژنتیکی قابل توجه میان این گونه و زیر گونه است.

کلمات کلیدی:

میگوی ببری سبز، D-loop ، *P.semisulcatus* ، *P.semisulcatus persicus*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377277>

