

عنوان مقاله:

اثر آفت کش دلتامترین بر میزان آنزیم استیل کولین استراز در دوکفه ای *Mytilaster lineatus*

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبیان، دوره 4، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

شاهین شریعت پناهی - کارشناس ارشد محیط زیست، مدیر فضای سبز شرکت خصوصی

شیلا صفائیان - دانشیار گروه زیست دریا، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی

محمد عبدالهی - استادیار گروه سم شناسی، دانشکده داروسازی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر به بررسی اثر آفت کش دلتامترین بر روی فعالیت آنزیم استیل کولین استراز در دوکفه ای *Mytilaster lineatus* پرداخته شده است. بر اساس این مطالعه فعالیت آنزیم استیل کولین استراز در دوکفه ای *M. lineatus* در معرض غلظت های زیر حد کشندگی سم دلتامترین، در کمترین غلظت (۵/۰ میلی گرم در لیتر) برابر با $665/15 \pm 1291/0$ میکرومول در دقیقه در میلی گرم پروتئین و در بیشترین غلظت (۱ میلی گرم در لیتر) برابر با $912/11 \pm 4334/0$ میکرومول در دقیقه در میلی گرم پروتئین سنجش شد. همچنین با توجه به نتایج آماری به دست آمده به روش آنالیز واریانس یک طرفه، برای سم دلتامترین در غلظت ۵/۰ میلی گرم در لیتر اختلاف معنی داری در سطح فعالیت آنزیم استیل کولین استراز در دوکفه ای *M. lineatus* دیده نشد ($P < 0.05$). نتایج به دست آمده از بررسی سطوح فعالیت آنزیم استیل کولین استراز در دوکفه ای *M. lineatus* در برابر سم دلتامترین در غلظت های زیر حد کشندگی، نشان داد که اثر بازدارندگی سم دلتامترین بر فعالیت این آنزیم از غلظت ۷۵/۰ میلی گرم در لیتر نمایان شد و با افزایش بیشتر غلظت دلتامترین فعالیت آنزیم استیل کولین استراز نیز بیشتر کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

استیل کولین استراز، *Mytilaster lineatus*، دلتامترین، حد کشندگی، اثر بازدارندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931601>

