

عنوان مقاله:

پراکنش باکتریهای گرم منفی در شانه دار مهاجم دریای خزر (Mnemiopsis leidyi)

محل انتشار:

ششمین همایش علوم و فنون دریایی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسنده:

رضا صفری - پژوهشگر اکلوزی دریای خزر - ساری

خلاصه مقاله:

Mnemiopsis

leidyi

از موجودات شانه دار است که با ورود خود به دریای خزر، اکوسیستم آن را تحت تاثیر قرار داده و ذخایر ماهیان مختلف از جمله کیلکا را بشدت کاهش داده و ضربات اقتصادی فراوانی را به صیادان وارد نموده است. این شانه دار از طریق آب توازن کشتیهای باربری و نفتی که از دهانه ولگه وارد دریای خزر می شوند به حوزه جنوبی راه پیدا کرده است. کاهش ذخایر ماهیان مختلف، ناشی از تغییر در جمعیت ارگانیسیمهای مختلف در زنجیره غذایی از جمله زئوپلانکونها، موجودات کفزی و باکتریها بوده است. در بین میکروارگانیسیمها، باکتریها بعنوان موجودات اولیه در هرم زنجیره غذایی از اهمیت خاصی برخوردار بوده و گروه گرم منفی تخمیری و غیر تخمیری که جمعیت غالب دریا را تشکیل می دهند دارای اهمیت دو چندان می باشند. در این تحقیق، سطح شانه دار

Mnemiopsis

leisyi

از نظر وجود باکتریهای تخمیری و غیر تخمیری مورد ارزیابی قرار گرفته و بر اساس دو تست کلیدی اکسیداسیون - فرانتاسیون

واکسیداز، باکتریهای گرم منفی به چهار گروه تخمیری اکسیداز مثبت، تخمیری اکسیداز منفی، غیر تخمیری اکسیداز مثبت و غیر تخمیری اکسیداز منفی تقسیم بندی شدند. نتایج آزمایشات انجام شده بر روی 20 کلنی خالص نشان داد که جمعیت باکتری های تخمیری اسیداز مثبت در حدود 45% (9 کلنی)، تخمیری اکسیداز منفی 30% (6 کلنی)، غیر تخمیری اکسیداز مثبت 15% (کلنی) و غیر تخمیری اکسیداز منفی 10% (2 کلنی) بوده است. مطالعات انجام شده بر روی فون میکروبی شانه دار نشان می دهد که اولاً پراکنش باکتریهای منفی نسبت به باکتریهای گرم مثبت بیشتر بوده، ثانیاً باکتریهای گروه تخمیری، شمارش بیشتری را بخود اختصاص می دهند. وجود لایه پلی ساکارییدی در سطح شانه دار باعث می گردد که جمعیت باکتریهای تخمیری بیشتری از سایر باکتریها بوده و علت آن نیز وجود طیف مختلفی از آنزیمهای ساکارویتییک در این باکتریها می باشد. از طرفی این گروه از باکتریها قادر به تحمل شرایط نامناسب محیطی می باشند.

کلمات کلیدی:

باکتریهای تخمیری و غیر تخمیری، Mnemiopsis leidyi

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5113>

