

عنوان مقاله:

مطالعه خوگیری سیانوباکتریوم *Oscillatoria formosa* به شرایط افراطی دما با استراتژی ایجاد تنوع مورفولوژیکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منصوره احمدی لیوانی - دانشجوی دکتری زیست شناسی دانشگاه ارومیه، کارشناس آزمایشگاه مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی گرگان،

حسینعلی خوشباور رستمی - دکترای تخصصی بهداشت و بیماریهای آبزیان، عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات و علوم شیلاتی کشور، مازندران.

ناهدید منادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی دانشگاه آزاد گرگان.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، استراتژی ریزجلبکها از نظر تغییرات مورفولوژیک به عنوان یک عامل دفاعی در تروریسم کشاورزی هدف عمده بوده است. در این راستا هدف فرعی که در این پژوهش دنبال شده است بررسی تغییرات مورفولوژیک سیانوباکتریوم *Oscillatoria formosa* در شرایط افراطی دما بوده است. نمونه های خالص در محیط کشت مایع BG-11 وارد شد. تیمارهای افراطی دما (شوک دمایی -۱۶ و صفر درجه سانتیگراد، دمای ۴۵ درجه سانتیگراد به صورت دائم و ۴۸ درجه سانتیگراد به صورت دائم و شوک بود که به صورت جداگانه اعمال گردید. تغییرات مورفولوژیک شامل وضعیت اجتماعات، آنالیزهای بیومتریکی، وضعیت غلاف، سلول راسی، رنگ نمونه، فشردگی دیواره سلولی، و وجود یا عدم انشعاب بود. نتایج نشان داد که سیانوباکتریوم ها *Oscillatoria formosa* تحت تاثیر عوامل محیطی شکل ظاهری خود را در همه جنبه های بررسی شده تغییر می دهد. تنها صفت ثابت در این نمونه ها حفظ رنگ سبز است که میتواند در بررسیها در نظر گرفته شود. عدم انشعاب نیز صفت دیگری است که از قطعیت نسبتا بالا برخوردار است. بررسی های مولکولی و بررسیهای اکوفیزیولوژیک میبایست جهت درک صحیح تر به کار گرفته شود. روی هم رفته به نظر میرسد که استراتژی تنوع پذیری مورفولوژیک میتواند در خوگیری به شرایط افراطی دما در نمونه مذکور مورد توجه قرار گیرد. از این نظر میتوان به عنوان یک سپر زیستی بدان ها نگریست.

کلمات کلیدی:

اسیلاتوریا، تروریسم کشاورزی، تنوع پذیری مورفولوژیک، سیانوباکتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1216831>

