

## عنوان مقاله:

بررسی خوگیری obscura Lyngbya زمینهای کشاورزی به Ph افراطی محیطی ایجاد شده با استراتژی ایجاد تنوع پذیری مورفولوژیک

## محل انتشار:

چهارمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

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

حسینعلی خوشباوررستمی - دکترای تخصصی بهداشت و بیماریهای آبزیان، عضو هیات علمی موسسه تحقیقات و علوم شیلاتی کشور، مازندران.

معصومه صفریان - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی دانشگاه آزاد گرگان.

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، استراتژی از نظر تغییرات مورفولوژیک obscura Lyngbya 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 obscura Lyngbya در شرایط افراطی اسیدیته و قلیاییت بوده است. نمونههای خالص در محیط کشت مایع BG-11، اجتماعات وضعیت شامل مورفولوژیک تغییرات (pH 3 و pH 12، pH 10، pH 9، pH 6، pH 5 افراطی تیمار. شد وارد آنالیزهای بیومتریک، وضعیت غلاف، سلول راسی، رنگ نمونه، فشردگی دیواره سلولی، و وجود یا عدم انشعاب بود. نتایج نشان داد که obscura Lyngbya تحت تاثیر عوامل محیطی شکل ظاهری خود را در همه جنبه‌های بررسی شده تغییر میدهد. تنها صفت ثابت در این نمونه‌ها حفظ رنگ سبز است که میتواند در بررسیها در نظر گرفته شود. عدم انشعاب نیز صفت دیگری است که از قطعیت نسبتاً بالا برخوردار است. بر خلاف آنچه در کلیدهای شناسایی ذکر شده است، غلاف صفت ثابتی نیست و به خصوص تحت تاثیر pH قرار میگیرد. بررسیهای 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 در نمونه مذکور مورد توجه قرار گیرد. از این نظر میتوان به عنوان یک سپر زیستی نگریست.

## کلمات کلیدی:

تروریسم کشاورزی، تنوع پذیری مورفولوژیک، سیانوباکتری، obscura Lyngbya

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649067>

