



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خصوصیات ریزوباکتری های مقاوم به سرب تقویت کننده ی رشد،

در گیاه *Scripus grossus*

عنوان انگلیسی مقاله :

Characterisation OF Pb-RESISTANT plant growth-promoting
rhizobacteria (PGPR) from *Scripus grossus*



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

The phytoremediation assessment results showed that the concentrations of lead did not affect growth of *S. grossus*. Twenty-two rhizobacteria, which are lead-resistant rhizosphere bacteria, were isolated and grouped into thirteen groups based on their cell and colony morphology. Identification was performed using 16S rDNA sequence

analysis, and those isolated rhizobacteria were identified as *Aeromonas taiwanensis* isolate 5E, *Bacillus sp.* Isolate 7G, *Bacillus cereus* isolate 8H and isolate 3C, *Bacillus velezensis* isolate 9I, *Bacillus proteolyticus* isolate 4D, *Bacillus stratosphericus* isolate 14N, *Bacillus megaterium* isolate 11K, *Pseudomonas sp.* Isolate 12L, *Enterobacter cloacae* isolate 13M and isolate 16P, *Bacillus aerius* isolate 15O and *Lysinibacillus sp.* isolate 10J. Three rhizobacteria, *Bacillus proteolyticus* isolate 4D, *Bacillus velezensis* isolate 9I and *Lysinibacillus sp.* isolate 10J, have been identified as highly lead-resistant rhizosphere bacteria which can tolerate against high concentration of lead (300 mg/L). The highly lead-resistant rhizobacteria isolated in this study showed several PGP traits which suggest their potential for PGP.

۴. نتیجه گیری

نتایج ارزیابی گیاهان نشان داد که غلظت سرب بر رشد *S.grossus* تاثیر نمی گذارد. ۲۲ ریزوباکتری که از ریزوباکتری های ریزوسفر مقاوم به سرب هستند، براساس مورفولوژی (ریخت شناسی) سلولی و کلونی، در در سیزده گروه جای گرفتند. شناسایی آنان با استفاده از تجزیه و تحلی توالی 16S rDNA انجام شد. ریزوباکتری های شناسایی شده؛ *Aeromonas taiwanensis* جدا شده 5E، *Bacillus sp.* جدا شده 7G، *Bacillus cereus* جدا شده 8H و جدا شده 3C، *Bacillus velezensis* جدا شده 9I، *Bacillus proteolyticus* جدا شده 4D، *Bacillus stratosphericus* جدا شده 14N، *Bacillus megaterium*، جدا شده 11K، *Pseudomonas sp.* جدا شده 12L، *Enterobacter cloacae* جدا شده 13M و 16P، *Bacillus aerius* جدا شده 15O، *Lysinibacillus sp.* جدا شده 10J. سه ریزوباکتری *Bacillus proteolyticus* جدا شده 4D، *Bacillus velezensis* جدا شده 9I و *Lysinibacillus sp.* جدا شده 10J، به عنوان باکتری های بسیار مقاوم به سرب شناخته شده اند که می توانند غلظت بالای سرب (۳۰۰ میلی گرم بر لیتر) را تحمل کنند. ریزوباکتری های بسیار مقاوم به سرب جدا شده در این مطالعه، چندین ویژگی PGP را نشان دادند که پتانسیل آن ها را برای PGP نشان می دهد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.