



البحث رقم (٣)

" التحلل البيولوجي واستخدام السيانوبكتيريا للمبيد الفوسفوري العضوي الملاثيون "

د. وائل محمد ابراهيم، د.محمد أنور كرم، د.رضا الشحات، أسماء عدوى

تم استخدام ثلاثة سلالات من السيانوبكتيريا الخيطية لدراسة مدى قدرتها على النمو واستغلال المبيد العضوي الفسفوري ملاثيون. وقد لوحظ نقصا حادا في نمو السلالات قيد الدراسة عند زيادة تركيز الملاثيون. ومن السلالات التي تم دراستها *Nostoc muscorum* تحملا ملحوظا للتركيزات المختلفة من الملاثيون كما كان أكثر السلالات قدرة علي التكسير الحيوي له. كما لوحظ في *Nostoc muscorum* على وسط غذائي في وجود الملاثيون ولايحتوي على اي مصدر للفوسفور مما يشير إلى قدرة هذه السلالة على استغلال الملاثيون كمصدر للفوسفور في حالة نقصه في الوسط الغذائي وبالتالي من الممكن استخدامه كمصدر رخيص لتنقية مياه الصرف من هذا المبيد العضوي الفوسفوري