

## البحث السادس

التأثير الأليوباثي للعشبة المعمرة لنبات البعيثران (يارو) على نمو أنواع مختارة من طحالب التربة

بحث مشترك ومستمد من رساله ماجستير

البحث المجلة المنشور بها

Egyptian journal of Experimental Biology (Bot.), 13(2): 159 – 165.

عبد الفتاح خليفة - سلامة محمد الضير - هالة محمد طه - حنان عبدالله سعيد -  
حنان محمد أبوبكر

تم دراسة التأثير الأليوباثي للمستخلص المائي من العشبة المعمرة لنبات البعيثران على النمو وتوزيع طحليين من طحالب التربة المختارة وهي كلوريلا فولجارييس (طحالب خضراء) وليمبيا كونتورتا طحالب (خضراء مزرقه) تحت ظروف مختبرية محكمة. كما تم تحديد الطحالب التي تعيش في التربة تحت وبعيدا من ظل نبات البعيثران. سيطرت أنواع الطحالب الخضراء فقط في التربة بعيدا من ظل نبات البعيثران، تم تعريف أنواع الطحالب الخضراء المزرقه والدياتوم في كلا النوعين من التربة. واختير منها طحليين هما كلوريلا فولجارييس وليمبيا كونتورتا للدراسة. وقد اختيرت لأن كلا الطحليين قد ازدهرا طول العام في مواقعهم. أوضحت النتائج المختبرية لهذا العمل أن الآثار الأليوباثية للمستخلص المائي من العشبة المعمرة لنبات البعيثران لها آثار سلبية على نمو الطحلب الأخضر المزرق ليمبيا كونتورتا، ولكن لديها آثار إيجابية ضارة على نمو طحلب كلوريلا فولجارييس والذي ثبت نمو به درجة معنوية ( $P \geq 0,01$ ) خصوصا عند التركيزات العالية من المستخلص، وعلى العكس تم تعزيز نمو الطحلب الأخضر المزرق ليمبيا كونتورتا ( $P \leq 0,05$ ) التركيزات المختلفة من المستخلص. أظهر التحليل الكيمائي للعشبة المعمرة لنبات البعيثران أنه يحتوي على (الزيوت العطرية، الفلافونيدات، الجليكوسيدات، المركبات الفينولية، الأستروولات، التراي تربينات والتانينات). والتأثير الأليوباثي المثبط للمستخلص المائي للعشبة المعمرة لنبات البعيثران ربما ناتج من التركيزات العالية للفلافونيدات والفينولات الكلية في المستخلص وكانت قيمتها 29.725 و 7.985 ملج / ج وزن جاف على التوالي.