البحث الأول

الاستجابة الأيضية لطحلب سيكلوتيللا مينيجينيانا كوتينج لسمية مركب إيرجارول ١٠٥١ المضاد للحشف

بحث مشترك وغير مستمد من رسائل علمية

المجلة المنشور بها البحث

African Journal of Biotechnology Vol. 12(33), pp. 5140-5147

حنان عبدالله سعيد – وفاء محمد عبدالعزيز – هالة محمد طه

تتسبب المركبات السامة القابلة للذوبان والتي تتسرب من الدهانات المانعة للحشف في طعم غير مستساغ ورائحة كريهة للمياه. وهذا بدوره يؤثر بشكل مباشر أو غير مباشر على الأنشطة الأيضية للكائنات الحية المائية. و ويعد هذا العمل دراسة موثقة حول الآثار المتوقعة لهذه السموم على الكائنات الحية. وتم استخدام الكائنات الحية الدقيقة وخاصة الطحالب كأدوات قوية لتقييم الاستجابة الأيضية.

واظهرت النتائج التي تم الحصول عليها أن (Irgarol 1051) المضاد للحشف مثبط قوي لطحلب سيكلوتيللا مينيجينيانا قيد الدراسة. وقد اتضح من النتائج المعملية ان تلوث الماء بهذه المادة السامة المتسربة قد سببت تثبيطا ايضيا للطحلب ودرجة التثبيط تعتمد بشكل كبير على درجة تركيز هذه المادة.