

**الفصل الكروماتوجرافي والتعرف الكيميائي على**

**المركبات المضادة لقواقع البلهارسيا من نبات**

**البتسبورم توبيرا**

رسالة مقدمة من

**ياسر محمد دياب عبدالله**

بكالوريوس علوم زراعية - جامعة القاهرة ، الفيوم ١٩٩٣

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية - كيمياء حيوية

**خانيا - اليونان ١٩٩٨**

**1998**

## الملخص العربي

كان الهدف من هذه الدراسة استخراج وعزل مركب فعال كمضاد لقواقع البلهارسيا البيومفلاريا الكسندرينا من أوراق نبات البتسبورم تويبرا وهذا النبات يتفق ومعايير الاختيار التي اقترحها منظمة الصحة العالمية لمبيدات القواقع ذات الاصل النباتي الواعدة.

تم تنفيذ الفصل للمركب الفعال العزلة عن طريق استخدام مزيج من الأساليب المختلفة الكروماتوجرافي (كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة وكروماتوجرافيا العمود). تأسس نقاء المركب المفصول عن طريق ظهوره كبقعة واحدة في أربعة أنظمة مذيبات كطور متحرك مختلفة على الواح كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة. تم إجراء التقييم البيولوجي للمستخلص و المركب المفصول ضد قواقع البيومفلاريا الكسندرينا وهي العائل الوسيط لديدان البلهارسيا وكان الجزء الأكبر من النشاط منبيدات للقواقع من المستخلص المثنائي للأوراق المجففة في الهواء لنبات البتسبورم تويبرا.

تم تنقية مركب صابونين من مستخلص الميثانول وتم التعرف على التركيب الكيميائي له بواسطة العديد من الطرق الكيميائية (اختبارات الكشف، والتحليل المائي الحامضي و أسئلة المركب المفصول) والطرق الطيفية (طيف الكتلة و طيف الرنين المغناطيسي)