

الكلية:كلية التربية للعلوم الصرفة
القسم: علوم الحياة
التخصص:فطريات
اسم الطالب: زينب خلف عبد الله
اسم المشرف: أ.د. توفيق محمد محسن
الشهادة: دكتوراه
عنوان الرسالة او الاطروحة:

دراسة تصنيفية و حياتية للفطريات الناقصة الملونة في العراق

ملخص الرسالة او الاطروحة

تضمنت الدراسة عزل و تشخيص ٢٣ نوعا تعود الى عشرة اجناس تابعة للفطريات الناقصة الملونة من مصادر طبيعية من محافظة البصرة وتم تشخيص ٨ انواع من الجنس وهي ، *A.infectoria* ، *A.tenuissima* ، *A.chrysanthemi* ، *A.alternata(isolate2)*، *A.alternata(isolate1)* ، *A.chlamydospora* ، *A.longipes* و *A.raphani*، *A.citri* وتم مقارنة التشخيص المظهري بالمجهر الضوئي مع المجهر الالكتروني وتم اجراء التشخيص الجزيئي باستخدام منطقة ITS1 و ITS4 وظهرت الحزمة في الموقع ٧٠٠bp كما درس التغيرات الوراثي بين ٣٦ عزلة من النوع *A.alternata* باستخدام ٩ بادئات وقد نجحت في التضخيم DNA وقد تم اختبار القدرة على انتاج جسيمات الفضة النانوية من قبل الانواع الفطرية المعزولة حيث اظهرت قدرتها على انتاج الجسيمات النانوية

College: Education for pure sciences Name of student: Zainab Khalaf Abdulla

Dept: Biology Name of supervisor: Tawfik M.Muhsin

Certificate: Doctorate Specialization: Mycology

Title of thesis:Taxonomical and Biological study of Dematiaceouse imperfect fungi in Iraq.

Abstract of thesis:

During this study 23 species belong to 10 genera of imperfect fungi Hyphomycetes were isolated from different natural sources. Eight species of *Alternaria* were identified namely; *A.alternata* (isolate1 and 2) *A.chlamydospora* *A.citri*, *A.raphani* , *A.longipes* , *A.infectoria* *A.tenuissima* and *A.chrysanthemi* based on light microscope examination.Taxonomic relegation of these species were confirmed by SEM image The molecular analysis using PCR depending on the loci ITS1, and ITS4 700bp which confirmed the morphological identification of most of species. The genetic variation of 36 isolates of *A.alternata* was studied using 9-primers by RAPD-PCR technique. The results showed that *Alternaria* species were capable to biosynthesize silver nanoparticles,