

عزل وتشخيص الفطريات المحمولة جواً والمصاحبة  
لأجواء المطاحن والكشف عن قابلية بعض عزلات  
الفطر *Aspergillus flavus* group على إنتاج  
الأفلاتوكسين .

رسالة مقدمة الى  
كلية العلوم - جامعة البصرة  
وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير  
في علوم الحياة  
( سموم فطرية )

من قبل  
فجلاء سعيد الخربه  
بكالوريوس علوم - علوم الحياة

بإشراف

أ. م. عبدالله حمود السعدون

أ. د. سمير خلف عبدالله

أيار 2007م

ربيع الثاني 1428 هـ

جمعت خلال الدراسة 95 عينة هواء أخذت من أجواء مطحنتين ، أحدهما في مركز مدينة البصرة وهي مطحنة البصرة والأخرى عند أطرافها في منطقة حمدان الصناعية التابعة لقضاء أبي الغصيب وهي مطحنة الرشيد .  
كما أخذت 35 عينة هواء أخرى من أماكن خارج مواقع العمل ولكلا المطحنتين لغرض المقارنة .

وكان مجموع المسحات المدروسة 120 مسحة بضمنها 15 مسحة لأشخاص يتواجنون خارج مواقع العمل ولكلا المطحنتين بحيث أخذت المسحات من 60 عامل وبنوعين أحدهما مسحات أنفية Nasal swabs والأخرى مسحات بلعومية Throat swabs جمعت العينات خلال أشهر نيسان وأيار وتموز وأيلول وتشرين الأول وكانون الأول لعام 2004 وكانون الثاني واذار لعام 2005 .  
شخص 37 نوعاً فطرياً عائداً الى 24 جنساً فضلاً عن الخمائر وكانت الفطريات الناقصة Deutromycotina هي السائدة .

كان الجنسين *Aspergillus* و *Penecillium* هما الأكثر تردداً وظهوراً وعلى التوالي في العينات الهوائية لمطحنة البصرة والجنس *Aspergillus* و *Cladosporium* هي الأكثر تردداً وظهوراً في العينات الهوائية لمطحنة الرشيد .  
في حين المسحات الأنفية لعمال مطحنة البصرة كانت الخمائر والجنس *Aspergillus* هما الأكثر تردداً وظهوراً وعلى التوالي ، أما في مطحنة الرشيد فكان الجنس *Cladosporium* هو الأكثر تردداً وظهوراً .  
أما المسحات البلعومية العائدة لعمال مطحنة البصرة فسجل الجنس *Geotricum* والخمائر هي الأكثر تردداً وظهوراً وعلى التوالي ، أما في مطحنة الرشيد فكان الجنسين *Cladosporium* و *Penecillium* هما الأكثر تردداً وظهوراً وعلى التوالي .

تم اختبار قابلية بعض عزلات الفطر *Aspergillus flavus* group على إنتاج أحد أهم أنواع السموم الفطرية وهو الأفلاتوكسين باستعمال وسط مستخلص جوز الهند (CEM) ووجد أن 53.84% من العزلات تمتلك القابلية على إنتاج الأفلاتوكسينات وأن 24.13% منها شديدة السمية أما 41.01% المتبقية فهي أقل سمية .