

تتلوث العملات النقدية بالأحياء الدقيقة الممرضة كالبيكتيريا والفطريات كما تتلوث بالفيروسات، فهناك إمكانية لعملها كناقلات بيئية للأمراض التي تسببها للعديد من المتعاملين بها ، وتهدف هذه الدراسة إلى تحديد معدل التلوث الفطري للعملات النقدية الورقية المتداولة في مدينة الحلة حيث جمعت مجموعة من العينات من العملة المتداولة من فئات مختلفة منها (٢٥٠ ، ٥٠٠ ، ١٠٠٠ ، ٥٠٠٠ ، ١٠٠٠٠ ، ٢٥٠٠٠ دينار) ومن شرائح مختلفة من المجتمع القصابين، بانعي الخضار، المكاتب، الأسواق، المطاعم و الطلبة . حيث أظهرت نتائج الفحص للعملات الورقية المتداولة في مدينة الحلة تلوث العينات بالفطريات حيث تشير النتائج إن العدد الكلي للمستعمرات الفطرية المعزولة من العملات النقدية الورقية بلغت ١٤٥ مستعمرة فطرية في حين لم يعزل أي نوع فطري من عينات النقود التي لم تتداول بين الناس (التي حصلنا عليها من البنك) ، حيث تم عزل ٣ أجناس من الفطريات وهي (*Aspergillus niger* مستعمرة فطرية تليها فطريات *Cladosporium sp.*, *Penicillium sp.*) ومن أكثر الفطريات تواجدا هي فطريات *Cladosporium sp.* بعدد ١٢٣ مستعمرة فطرية تليها فطريات *Aspergillus niger* و *Penicillium sp.* بعدد ١١ مستعمرة فطرية ، وتبين أن نسبة التلوث كانت عالية بالفطريات في فئة ٥ الاف دينار بنسبة ٤٥% تليها فئة ٢٥٠ دينار بنسبة ٢٤% و فئة عشرة الالف دينار بنسبة ١٩% وكانت نسبة التلوث بفئة الخمسة وعشرون دينار ٦% و كانت أقل نسبة تلوث ٤% في فئة الخمسة والالف دينار. من جانب آخر كانت نسبة التلوث أعلى في العملات التي جمعت من القصاب ٤٠% تليها المكتبة بنسبة ٢٩% يليها البقال بنسبة ١٧% ثم المطعم بنسبة ٥% والتكسي بنسبة ٤% والطالبات بنسبة ٣% والأسواق ٢%.