

## Isolation and Identification of Bacterial Isolates from House Flies in Sulaymaniya City

**Dr. Ali Shihab Ahmed**

University of technology, Applied Science-Biotechnology Branch/Bagdad

Email:plasmid20032003@yahoo.com

**Karim Mohammad Ahmed**

Foundation of Technical Education Sulaymaniya ; Agricultural Technical Institute of Bakrajo

Department of Plant Protection.

**Sabiha Sharif Salih**

Hosptel Sulaymaniya

Received on: 6/2/2012 & Accepted on: 24/6/2012

### ABSTRACT

The objective of this study was to isolate and identify bacteria found in natural association with adults of *Musca domestica*. In this study adults of *Musca domestica* were collected from four sites in Sulamani city, Kudistan, Iraq to isolate and identify bacteria on the external surface of house flies. Bacteria from fly samples isolated using the conventional isolation technique were *E.coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus albus*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* sp. and *Klebsiella* sp. The results of current study confirm that the houseflies are much more than nuisance and they pose potentially serious health risks. Consequently, the population of houseflies has to be controlled.

**Key Words:** *Musca domestica*, Vector, bacteria, antibiotic, resistance.

### عزل وتشخيص عزلات بكتيرية من ذباب المنزل في مدينة السليمانية

#### الخلاصة

تهدف الدراسة الى عزل وتشخيص البكتيريا الموجودة في تداخل طبيعي مع الحشرة اليافعة *Musca domestica*. في هذه الدراسة تم جمع الحشرات اليافعة لـ *Musca domestica* من اربعة مواقع في مدينة السليمانية، كردستان العراق لغرض عزل وتشخيص البكتيريا من السطح الخارجي لذباب المنزل. تم عزل البكتيريا من عينات الحشرات باستخدام تقنية العزل التقليدية وهي *E.coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus albus*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella* sp. and *Klebsiella* sp. اكدت نتائج الدراسة الحالية ان ذباب المنزل اكثر خطورة على الصحة من الحشرات خارج المنزل. والنتيجة نجد من الضروري السيطرة على تجمعات حشرة الذباب.