

## الثلاث الفطري لقائمة تجديد مفروشات الأثاث وعلاقته بأساليب العناية النسجية والبيئة الداخلية لغرفة المعيشة

محمود حسن الكومي

باحث مساعد ممهد بحوث

لأراضي النباتات - مركز البحوث الزراعية

- الإسكندرية

صفية عبد العزيز سلوخ

أستاذ المنسوجات والملابس المساعدة

قسم الاقتصاد المنزلي

كلية الزراعة - الإسكندرية

نجوى عادل حسن

مدرس الإسكان والمرافق المنزلية

قسم الاقتصاد المنزلي

كلية الزراعة - الإسكندرية

تاريخ القبول: ٢٠٠٩/٥/١٣

تاريخ التسليم: ٢٠٠٩/٤/١٢

### الملخص

أجري هذا البحث بهدف دراسة العلاقة بين كل من أساليب العناية النسجية والبيئة الداخلية بغرفة المعيشة وبين الثلاث الفطري لقائمة تجديد المفروشات، وقد تضمن البحث شقين رئيسيين للدراسة: الدراسة الميدانية والدراسة المعملية.

١- الدراسة الميدانية لتحديد بيانات عن التصميم الداخلي لغرفة المعيشة وعنصر البيئة الغير قابلة، وقائمة تجديد مفروشات الأثاث والستائر وأغطية الأرضية، وأساليب العناية النسجية بذلك المفروشات والعيوب الشائعة في قائمة تجديد مفروشات الأثاث بالإضافة إلى بعض البيانات عن المسكن والبيارات الاقتصادية والاجتماعية لكسرة، وقد تم تجميع البيانات من عملية صنفية غرضية قوامها ٢٠٠ وحدة مبنية بحسن وسط بمدينة الإسكندرية وقد استخدم الاستبيان بال مقابلة الشخصية مع ربات الأسر كأسلوب لجمع البيانات.

وقد أظهرت نتائج الدراسة الميدانية أن غرفة المعيشة تستخدم كفراغ متعدد الأنشطة خلال ٦٥% - ٧٥% من الزمن اليومي، وقد كانت هناك علاقة ارتباطية بين تصميم غرفة المعيشة كمتغير مستقل وبين كل من مكان السكن ومساحة المسكن، وكذلك كانت هناك علاقة ارتباطية طردية بين مستوى مفروشات الأثاث المتعدد وبين النسبة بين مساحة غرفة المعيشة لمساحة المسكن، وقد أشارت النتائج إلى أن ٦١,٥% من ربات الأسر يؤمنون بتغير قائمة تجديد ثلاث غرف المعيشة بعد ١٢ سنة من الاستخدام، وقد كانت هناك علاقة ارتباطية معنوية بين أسلوب العناية بمفروشات غرفة المعيشة ومساحة غرفة المعيشة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,٢١٢)، عند مستوى معنوية (٠,٠١). كما كانت هناك علاقة ارتباطية حكسية بين المشتغل والعيوب الظاهرية لقائمة تجديد مفروشات الأثاث وبين كل من نسبة مساحة غرفة المعيشة إلى مساحة المسكن، وأسلوب العناية النسجية حيث بلغت قيمة معامل الارتباط لها (٠,٢٨٨)، لها على الترالي وذلك عند مستوى المعنوية (٠,٠١)، ومكان السكن، ومساحة غرفة المعيشة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط لها (٠,٠٧٨)، لها على الترالي وذلك عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، كما كانت العلاقة الارتباطية المعنوية بين عمر غرفة المعيشة وزمن التهوية اليومية للروس للغرفة حيث بلغ معلم الارتباط (٠,٢٢٥)، لها على الترالي عند مستوى احتساب (٠,٠١).

٢- الدراسة المعملية للتعرف على طبيعة قائمة التجديد (التي تم لزعمها من ثلاث من طرق استخدامه أكثر من ٥ بنيوات) أنها كانت من الألياف مخلوطة، ومن الألياف البوليستر ٩٦، ومن الألياف القطن ٤، وبريكوب لسجني وسلامة وأطلس وجاكارد. وبعزل الفطريات المترادفة على قائمة التجديد تحت الدراسة، تم التعرف عليها بمركز بحوث أراضي النبات بوزارة الزراعة بالجزء حيث كانت كالتالي:

*Penicillium Nigricans, Trichoderma Pseudocongini, Aspergillus Niger.*

كما أظهرت نتائج قياس النمو الفطري للفطريات وذلك بمعمل أراضي النبات بكلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، بعد وضع تركيزات (٢٥٪، ٢٠٪، ١٥٪، ١٠٪، ٥٪، ١٪، ٠٪) من المطهرات المستخدمة في الدراسة وهي حامض الخلوكيل، والسائلون، ومنظف صناعي (Leechy) اعمرقة تأثير المطهرات تحت الدراسة على النمو الفطري للفطر، وقد أُنْظَرَ Leechy كان أفضل في القضاء على فطر *Trichoderma* عند تركيز ٦٪ حيث بلغ قطر النمو الفطري (١,٤ سم). كما أن مطهر السائلون كان أفضل في القضاء على النمو الفطري لفطر *Aspergillus* والمترادف على قائمة التجديد وذلك عند تركيز (٦٪) حيث بلغ قطر النمو الفطري (٤,٦ سم) حيث اختلف متوسط قطر النمو الفطري للتركيزات عند تركيزات عند مستوى (٠,٠١)، كما أن نفس المطهر كان له تأثير على القضاء على النمو الفطري لفطر *Penicillium* حيث أظهر تركيز (٥٪) من المطهر اختلاف معنوي عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١)، لمتوسط قطر النمو الفطري والذي بلغ (١,٦ سم).

### المقدمة والمشكلة البحثية

تتغير المفروشات والمنتشرة في قائمة التجديد والمفارش وأغطية الأسرة وأغطية الأرضيات والستائر والفوتو من المنسوجات الهمامة للإنسان والتي تؤثر تأثيراً كبيراً في تنسيق المنزل وبالتالي تتعذر أهميتها مع أهمية الملابس بالنسبة للفرد. وينظر فتحي محمد (١٩٨٩) أن قائمة التجديد تختلف في ألوانها لمها الأهمية الطلاقية والمسنة الكريتون *Cretonne*Jacquard *Gobelin*. ويضيف بين السادة والمبرد، ونسج الجكارد، لما عن الألياف

الطيبي من الخامات المضوية الرطبة مثل المفروشات المزالية، حيث وجد أن أهم أنواع الفطريات الشائع تواجدها بالبيئة الداخلية للمسكن هي:

*Aspergillus, Penicillium, Cladosporium, Trichoderma, Fusarium, Pacilomices, Stachybotrys, Chaetomium, and Myrotheicum* (David, 2001).

هذا بالنسبة للأغطية المتحركة، لما بالنسبة للأغطية الثابتة

للكراس والكتاب فهم تتطيفها من الأتربة ثم يزلاة البقع بمزيلات البقع المناسبة النوع كل من البقع والقماش ثم يمسح عليها بقطعة من القماش المبللة بحمض الخل أو الساقون أو الكلور المخفف أو فوق أكسيد البيروجين. ويمكن للجوء للتظيف الجاف من أن لا يزيد عن الحاجة، حيث تغير أهمية التظيف والعناية بأقمشة التجيد لاسبابها القدرة على مقاومة الفعل الضار لكتائبات الحياة الدقيقة التي تواجد بها أو المنتقلة إليها من الأشخاص المتعاملين معها نتيجة لترانيم الأتربة ومكونات العرق ودمن الجلد، حيث تغير أقمشة التجيد مصدر هام لنقل التلوث الميكروي وذلك بالللامس وبالتالي لإبد من إزالتها من الأقمشة لو على الأقل جعلها غير قابلة للنمو بتثبيط نوما (Scott, 1990). كذلك تشير جيوان محمد (1999) إلى أهمية السماح لأشعة الشمس بدخول غرفة المعيشة لمدة ساعة على الأقل يوميا خلال فترة بعد الظهر وذلك عن طريق اختيار موعد الغرفة بحيث يواجه الاتجاهين الشمالي والتشرقي أو الغربي مع مراعاة الا تسقط لشمس مباشرة على التبوية المستمرة للغرفة لإحلال الهواء النقي الخارجي لحفظ على التبوية الداخلي ولخفض نسبة الرطوبة الداخلية والتي تغير من العوامل الرئيسية للنمو للفطريات والكتائبات الحياة الدقيقة بالحجرة.

### أهداف البحث

يسهدف البحث بصفة رئيسية دراسة كلاً من أساليب العناية النسجية والبيئة الداخلية لغرفة المعيشة وعلاقتها بالتلويث الفطري لأقمشة التجيد الأثاث، وقد تضمن البحث نوعين من الدراسات دراسة ميدانية ودراسة معملية.

#### (1) أهداف الدراسة الميدانية:

١- التعرف على طراز (نمط) للتلوث والخامات المستخدمة في

حرارات المعيشة.

٢- تحدد الأنشطة المختلفة التي تمارس في فراغ غرفة المعيشة.  
٣- دراسة عناصر البيئة الفيزيائية لغرفة المعيشة (التبوية - الإضاءة - التسميس).

٤- التعرف على أساليب العناية والتظيف للدورى لمفروشات بالفراغ.

٥- تحديد المشاكل والعيوب الشائعة بمفروشات غرفة المعيشة.

النسجية الدخلة في تصنيع أقمشة التجيد فنها الصوف والليلون والقطن والأكريلك والكتان والأوليفين وخلطات الريبون مع القطن، والبوليستر مع القطن، والليلون مع الصوف، والكتان مع البوليستر أو الريبون، وهناك بعض نوع أقمشة التجيد التي تحتوى على ثلاثة أو أكثر من الألياف، وعن تجهيزات أقمشة التجيد هناك تجهيزات مقاومة للتقبع والعتة والضرات والفطريات واللوب وخصائص مقاومة الكهرباء الاستيكية (طرق صلح ويمان فضل، ٢٠٠٢).

ويعتبر فراغ المعيشة من الفراغات الرئيسية في المنزل والذي يجتمع فيه أفراد الأسرة لممارسة مختلف أوجه النشاط اليومي وبالتالي يجب أن يشغل من ثلث إلى نصف مساحة المسكن كما يجب أن يتمتع الجميع ملابع الاسترخاء والراحة وتزيين الأجزاء الظريفة لمقاومة التلوث البيئي والانتشار الجراثيم والميكروبات (Willibald, 1993 و Michael, 2001) (وأميرة خضر، ٢٠٠٢). ونظرا لصغر مساحة المسكن في الوقت الحاضر تغير النظام التقليدي للفراغ المستقلة إلى النظام المفتوح والذي يضم أكثر من نشاط داخل إطار فراغ يسمى غرفة المعيشة حيث يكون هناك اتصال مباشر بين غرفة المعيشة وغرفة الطعام كذلك يجب الحفاظ على أن يكون هناك اتصال مباشر بينها وبين منطقة المطبخ والخدمات (Niesewand, 1996).

ويجب الاهتمام باختيار الأثاث وترتيبه في منطقة المعيشة وفقا للسس الجمالية والعملية ولباقي بجموع متطلبات قرداد الأسرة المعيشية (هبة فالوق، ٢٠٠٤) ويعتبر قطعة التجيد العامل الأساسي في تصميم قطعة الأثاث وغالبا ما يحدد الأسلوب والمنسقة والأمورة تلك القطعة حيث تعادل العناية في إبقاء المفروشات وأقمشة التجيد أهمية تصميم قطعة الأثاث نفسها، فيجب أن ييرز قماش التجيد جمال قطعة الأثاث ولا يتعارض مع وظيفتها، وتلخص هذه الأهمية في الآتنصال النهائي الذي يختلف من شخص إلى آخر مما يتطلب أن تكون هذه الأقمشة على درجة عالية من المثالية ومقاومة الاحتكاك والفطريات والكتائبات الحياة الدقيقة ومقاومة للتبعع والاشتعال والعتة وسهولة للتظيف وثبات الألوان أمام الضوء حيث تتعرض أكثر من غيرها من مفروشات حجرات المنزل لموائب الاستخدام المستمر وبصفة خاصة في حالة وجود أطفال (علي عبد الغفار، ١٩٩٨، مجدى لحمد، ١٩٩٨، Coimme, 1998، وجرجس خوري وأخرون، ٢٠٠٠).

لما عن أسلوب العناية الأثاث بالمفروشات فيذكر كل من: (1985)، وآحمد فؤاد (1986) وحنان محمد (1991)، وحنان محمد (1998) أنه يجب إجراء للتظيف الدورى من خلال إزالة الأتربة بالفرشاة أو المكasse الكهربائية والغسيل بإضافة كمية من الكلور والماء للتظيف الذي له تأثير في عملية التطهير مع الحرص على توفيرها في ضوء الشمس والذي يساعد على القضاء على نسبة كبيرة من الكتائبات الحياة الدقيقة والتي تشمل على الفطريات المتواجدة بالبيئة الداخلية وعلى لسطح أقمشة التجيد والتي تستمد غذائها

## (٢) أهداف الدراسة المعملية:

شتملت الدراسة المعملية على دراسة نسجية ودراسة فطرية.

## ١- أهداف الدراسة المعملية النسجية:

النترف على طبيعة الخامات المصنوع منها لقمشة تجديد الأثاث  
غرفة المعيشة والتركيب للصحن لها.

## ب- أهداف الدراسة المعملية الفطرية:

عزل وتعريف المسببات الفطرية المترمة على لقمشة التجدد.  
دراسة التأثير المرضي للفطريات المعزولة مرجحاً.

دراسة تأثير أسلوب العناية والتلقيح باستخدام تركيزات  
مختلفة من المنظفات والمطهرات على الفطريات المترمة  
على لقمشة تجديد المفروشات.

## الأسلوب البحثي

## المصطلحات البحثية:

## ١- لقمشة التجدد Upholstery Fabrics

هي الأقمشة المستخدمة في تجديد قطع الأثاث، وقد تكون ثابتة  
أو متحركة (كسوة).

## ٢- المطهرات Disinfectant

هي المواد التي تسبب قتل الكائنات الدقيقة للمرضة ومنها:  
المطهرات الرباعية (مطهر رباعي الأمونيوم)، ومطهرات الكلورين،  
ومطهرات زيت الصنوبر، ومطهرات الليرسول (الفنيلك)  
(Vigo and Bengamison, 1981).

## ٣- الفطريات Fungi

عرف بمساهم على وأخرون (١٩٧٤) للفطريات على  
أنها مجموعة متباينة من الكائنات الحية التي تنتشر في الهواء  
الأرض، وهي تتكون في جسمها وظيفة معيشتها وطرق تكاثرها  
وتكون تksamها من خيوط ميكروسكوبية تعرف بالهifa وتتمو وتفرع  
وتنشأها مكونة بوسيلوم ويطلق عليه العزل الفطري.

## ٤- العفن Mildew

يعرف مجدى المارف (٢٠٠٢) العفن على أنه لطريات  
تصيب المنتجات النسجية عد تخزنهما، أو إذا وضعت في مكان رطب  
دالى غير مشمن ولا يدخله الهواء.

## ٥- البيئة الداخلية لغرفة المعيشة:

المقصود بالبيئة الداخلية لغرفة المعيشة في هذا البحث هو  
التصسيم الداخلى للغرفة وعناصر البيئة لغيريقيه والحالة العامة  
لمحتويات الغرفة من مفروشات الأثاث ومكلاتها.

## منهج البحث

تتبع هذا البحث المنهج الوصفى التحليلي والتجريبي.

- وتقدير العروض والمشاكل للمفروشات)، باستخدام البرنامج ٢- مخروطي بالتركيزات التالية:
- ٩٩,٧٥ مل بيضة + ٢٥ مل مطهر.
  - ٩٩,٥٠ مل بيضة + ٥٠ مل مطهر
  - ٩٩,٠٠ مل بيضة + ١ مل مطهر
  - ٩٨,٠٠ مل بيضة + ٢ مل مطهر
  - ٩٥,٠٠ مل بيضة + ٥ مل مطهر
- ويالتى يكون تركيز المطهرات فى البينة (٢٥٪، ٢٠٪، ١٥٪، ٦٪، ٣٪) بالإضافة إلى البينة الضابطة الخالية من أي مطهر (الماء المقطر)، حيث تم الوقوف عند نسبة ٥٪ من التركيزات لأن التركيزات الأعلى سوف تختفي على القطر نهائياً وبالتالي تتعامل جميع المطهرات في تأثيرها على القطر وهو ما يتعارض مع هدف الدراسة من معرفة التركيز الأمثل للقضاء على النمو القطري.
- رج للورق المحتوى على البينة والمطهر ل تمام تجلس المكونات.
- صب محتويات للورق في طباق بترى يوضع (١٠ مل) بيضة في كل طبق، وتترك للتبرد وتنصلب، حيث يتم عمل ٤ مكررات لكل تركيز لحصل المتوسط القطري.
- لتقيح طباق بترى بالفترات المختبرة وتترك بالحضان من (١٠ - ٧) أيام.
- حساب النمو القطري للفترات بالستيميرات في التركيزات المختلفة للمقارنة بين تأثيرهم وبين المعاملة الضابطة الخالية من المطهر (١٠٠ مل بيضة بدون مطهر)، وتحديد أكثر المطهرات تأثيراً على النمو القطري للفترات تحت الدراسة.
- نتائج ومناقشة**
- أولاً: نتائج الدراسة الميدانية**
- ١- الأمارة والمسكن:**
- أوضحت النتائج للبطانية جدول (١) أن (٦٨٪) من المبحوثات كان عدد أفراد أسرهن من ٤ - ٦ أفراد، كما أن (١٢,٥٪) منهن كان لديهن من ١ - ٢ طفل بالأسرة، وقد تراوح عمر (٧١٪) من المبحوثات ما بين (٥١,٥ - ٣٢,٥) سنة، وتبين أن النسبة الأكبر من المبحوثات قد حصلن على الدبلوم أو الشهادة الجامعية حيث بلغت النسبة لها على التوالى (٤٠٪، ٢٨٪)، كذلك تبين أن (٦٢,٥٪) مدينه لا تعلم، وقد بلغ متوسط الدخل الشهري للمبحوثات (٩٤٣) جنيه بالحراف معياري ( $\pm ١٢٥$ ) وبذلك لم肯 تقسم مستوى الدخل إلى ثلاثة فئات حيث تتضح أن (٧٥٪) من المبحوثات يقعن في الفئة ذات متوسط الدخل من (٣١٨ - ١٥٦٨) جنيه شهرياً.

- ثانياً الدراسة المعملية:**
- ٠ خطوات الدراسة المعملية النسبية:**
- تم لختار عينات (١٢ عينة) من قشة التجيد المستخدمة في مفروشات ثلاث غرف المعيشة والتي تم الحصول عليها من كرسي وكتب مر على استخدامها أكثر من خمس سنوات، وذلك من الأمر الذي تقوم بتجديد قشة التجيد الخاصة بها (مرفق - ١).
  - تم تحليل هذه العينات بمعامل صلائق دعم صناعة الفرز والتسويق بالسوق بمدينة الإسكندرية للتعرف على طبيعة الألياف الداخلة في تركيبها وكذلك التركيب النسجي لها.
- ٠ خطوات الدراسة المعملية للقطري:**
- تم عزل الفترات المترمهة على قشة التجيد المفروشات تحت الدراسة حيث تم إيجاد هذه الدراسة بمعامل قسم لراضي الذباب بكلية الزراعة - جامعة الإسكندرية كالتالى:
  - تقييم طباق بترى والألياف لزجاجية باستخدام فرن التقسيم عند درجة حرارة (١٨٠°C) لمدة ٣ ساعات.
  - صب الأطباق المقصمة ببيضة بطاطس دكستروز آجار Potato Dextrose Agar (PDA) ثم يضاف حوالي (١٠ مل) بيضة في كل طبق بترى وتترك للتبرد وتنصلب.
  - لخذ عينات نسبوية مماثلة من كل عينة قشة التجيد تحت الدراسة، وتوضع في طباق بترى المحتوى على بيضة PDA.
  - ترك الأطباق في الحضان على درجة حرارة (٢٥ ± ٢°C) حتى ظهور النمو القطري لتحديد لجذبها.
  - بعد التعرف على لجذب الفترات الموجهة على عينات قشة التجيد تحت الدراسة.
  - تم لاختار مطهرات من الأسواق لمعرفة ودراسة تأثيرها على قطر النمو القطري للفترات المترمهة على قشة التجيد من الحرفة نوعية المطهر وتركيزه، وتمثلت هذه المطهرات في: السلفون - حمض خليك ٥٪ - منظف (Leechy ١٠٪) (مركيبات ليونية ١٠٪ ذات نشاط سطحي) حيث تم الاكتفاء بهذه الثلاثة لتوسيع من الطيرات نظراً لصغر استخدام ملء فوق كسميد الهيدروجين لإتمام تأثيرها على النمو القطري للجذب إلى ما يزيد عن تسعين يوماً، كما أن رغوة المنظف الصناعي لجذب عدد استخدامها عدم ثبات تأثيرها على النمو القطري.
- ٠ خطوات تحضير التركيزات المختلفة للمطهرات والمنظفات:**
- تقييم طباق بترى والألياف لزجاجية باستخدام فرن التقسيم عند درجة حرارة (١٨٠°C) لمدة ٣ ساعات.

جدول (١) توزيع المبحوثات وفقاً لبيانات الأسرية

%	العدد ٢٠٠ - ن	متغيرات الأسرية (المتوسط ± الاترافي المعياري)	%	العدد ٢٠٠ - ن	متغيرات الأسرية (المتوسط ± الاترافي المعياري)
		٤- تعليم ربة المنزل			(١) عدد فراد الأسرة ( $١,٦ \pm ٥,١$ )
١٥	٣٠	- ابتدائي	١٠,٥	٢١	- أقل من ٤ فراد
٧,٥	١٥	- إعدادي	٦٨,٠	١٣٦	- من ٤ - ٦ فراد
٨,٥	١٧	- ثانوي	٢١,٥	٤٢	- أكثر من ٦ فراد
٠,٥	١	- جامعي			(٢) عدد الأطفال في الأسرة ( $١ \pm ٢$ )
٤٠	٨٠	- دبلوم	٢٩,٠	٥٨	- لا يوجد
٢٨	٥٦	- فوق جامعي	٦٢,٥	١٢٥	- من ١ - ٣ أطفال
٠,٥	١		٨,٥	١٧	- أكثر من ٣ أطفال
		(٥) عمر ربة المنزل ( $٤٢,٥ \pm ٤٢,٥$ )			(٣) الدخل الأسري ( $٦٢٥ \pm ٩٤٣$ )
١٣	٢٦	- أقل من ٣٣,٥ سنة	١٦,٥	٣٣	- أقل من ٣١٨ جنيه
٧١	١٤٢	- من ٣٣,٥ - ٥١,٥ سنة	٧٥,٠	١٥٠	- من ٣١٨ - ١٥٦٨ جنيه
١٦	٣٢	- أكثر من ٥١,٥ سنة	٨,٥	١٧	- أكثر من ١٥٦٨ جنيه
		(٦) عمل ربة المنزل			
٣٥,٥	٧٢	- تعمل			
٦٣,٥	١٢٧	- لا تعمل			

كما أظهرت النتائج البحثية جدول (٢) أن ٧٣% من المبحوثات المبحوثات وفقاً لمساحة مساكنهن إلى ثلاث فئات حيث تراوحت مساحة يقطن في أحيا شعبية، ويدرسها مساحة مساكنهن تتضمن أن متوسط مساحة مساكن (٨٦,٥%) بين (٥٧ - ١٥٩ م<sup>٢</sup>)، كذلك كانت مساكن (٨٥,٥%) المسكن (١٠,٨ م<sup>٢</sup>) بالاترافي قدره ( $\pm ٥١$  م<sup>٢</sup>) وبالتالي لكن تقسم تتضمن من (٣ - ٥) حجرات.

جدول (٢) توزيع المبحوثات وفقاً لبيانات المسكن

%	العدد ٢٠٠ - ن	متغيرات المسكن (المتوسط ± الاترافي المعياري)	%	العدد ٢٠٠ - ن	متغيرات المسكن (المتوسط ± الاترافي المعياري)
		(١) مكان المسكن			
٨,٥	١٧	- شعبي	٧٣,٠	١٤٦	
٨٥,٥	١٧١	- رقلي	٢٧,٠	٥٤	
٦,٠	١٢				(٢) مساحة المسكن ( $٥١ \pm ١٠,٨$ )
		- أقل من ٥٧ م <sup>٢</sup>	٣,٥	٧	
		- من ٥٧ - ١٥٩ م <sup>٢</sup>	٨٦,٥	١٧٣	
		- أكثر من ١٥٩ م <sup>٢</sup>	١٠٠,٠	٢٠	

ومساحة المسكن تتضمن أن (٨١%) منها بلغت تلك النسبة لديهن

٢- تقسم غرفة المعيشة:

تشير النتائج البحثية جدول (٣) إلى أن متوسط مساحة غرفة المعيشة بمساكن المبحوثات ( $١٧$  م<sup>٢</sup>) بالاترافي معياري قدره من (٩,٦%) بالاتالي يتضمن أن الغالية العظمى من المبحوثات لا يخصصن المساحة الملائمة لغرفة المعيشة بمساكنهم والتي يجب أن (٧ م<sup>٢</sup>) وبناه على ذلك تم تقسم غرفة المعيشة بمساكنهن إلى ثلاثة تكون ثلث (٦٣,٣%) مساحة المسكن وفقاً لـ (Michael, 2001). فئات حيث تتضمن أن (٧١%) منها يقعن في الفئة ذات المساحة من (١٠ م<sup>٢</sup> - ٢٤ م<sup>٢</sup> )، وبحساب النسبة بين مساحة غرفة المعيشة وبحساب المعياري لغير غرفة المعيشة

## ٣- عناصر البيئة الفيزيقية بغرفة المعيشة:

أظهرت النتائج الاحادية جدول (٤)، أن (٥٦%) من المبحوثات كانت مصدر التهوية الطبيعي في غرف المعيشة لدين هي البلكون على ذلك النافذة بنسبة (٤٣,٥)، في حين لم تتوارد أى فتحات للتهوية في غرف معيشة (٤٤,٥) من المبحوثات وقد أمكن تصنيف المبحوثات إلى ثلاثة فئات وفقاً لنسبة التهوية بغرفة معيشتهم حيث بلغ المتوسط الحسابي والأحرف المعياري ( $12,6 \pm 2$ ) مم²، وقد تأثرت نسبة المبحوثات التي كان مستوى التهوية لدين بالتأثير على ذلك النافذة بنسبة (٤٩,٥)، في حين لم تتوارد أى فتحات للتهوية في غرف معيشة (٤٠,٥) من المبحوثات وقد أمكن تأثير المبحوثات على ثلاثة فئات وفقاً لنسبة التهوية بغرفة معيشتهم حيث بلغ المتوسط الحسابي والأحرف المعياري ( $12,6 \pm 2$ ) مم²، كما بلغت نسبة المبحوثات التي كان مستوى التهوية لدين متواز (٧٧%) من لدين فتحة تهوية في حجرات معيشتهم، كذلك تأثير تأثير المبحوثات على ذلك النافذة بنسبة (٧٩,٦) مم²، حيث بلغ المتوسط الحسابي والأحرف المعياري لفترة فتح النافذة ( $12,4 \pm 1,4$ ) ساعة ووفقاً لذلك تم تصنيف المبحوثات إلى ثلاث فئات حيث بلغت نسبة من من في المستوى المتوسط بالنسبة لفترة فتح النافذة بالغرفة (٧٩,١%)، وقد تأثرت تأثير المبحوثات التي كان مستوى التهوية في غرفة معيشتهم يقمن بفتحها غالباً في فترة الصباح، حيث تذكر هبة فاروق (٢٠٠٤) أنه يجب أن تكون غرفة المعيشة جيدة للتهوية والإضاءة، وأن تكون مساحة النافذة كافية لدخول الضوء والهواء بسouوله، كما تضيف أن فتح النوافذ لمدة (١٥) دقيقة يومياً لها راً كافية لتجدد الهواء داخل المنزل.

وقد أشارت البيانات البحثية إلى أن توجيه غرفة المعيشة

لدى (٤٦%) من مجلة المبحوثات بحرى، وقد كانت أشعة الشمس تدخل في غرف (٨٩%) منها، وقد أشارت (٤٤%) منهن أن الشمس تدخل الغرفة جزء من اليوم، بنسبة (٤٦,١) ظهراء، (٤٠,٧) عصراً، و(٥٨,٢) صباحاً. كما تبين أن درجة الرطوبة متوسطة لدى (٦٢%) من غرف معيشة المبحوثات. وتشير حنان محمد (١٩٩٦) إلى أهمية ضوء الشمس وما له تأثير كبير في خفض نسبة الرطوبة والقضاء على نسبة كبيرة من الكائنات الحية الدقيقة بالأسطح المختلفة. كذلك ذكر على رافت (١٩٩٦) أن الاتجاه الجنوبي هو الاتجاه المفضل في مصر في الفراغات المعيشية وذلك للتأثير المعتدل والمرغوب لأنشطة الشمس، حيث يتعرض الفراغ الموجه جنوباً لأنشطة الشمس المباشرة في فترة ملتصف النهار.

وقد تم تقييم البيئة الفيزيقية بغرفة المعيشة بناء على تواجد فتحة للتهوية، نسبة للتهوية، متوسط فترة الفتح، دخول أشعة الشمس، توجيه للحجرة، درجة دخول الشمس ودرجة الرطوبة، وبحساب المتوسط الحسابي والأحرف المعياري الذي بلغ ( $5,8 \pm 3,1$ )، لمكن تصنيف المبحوثات إلى ثلاثة فئات حيث تأثرت (٥٤%) من المبحوثات يقمن في الفرقة المتوسطة المستوى بالنسبة لمستوى البيئة الفيزيقية بغرفة معيشتهم.

بعد آخر تجديد لها فقد بلغ ( $8 \pm 6$ ) وبالتالي كان عمر غرفة المعيشة لدى (٧٥,٥%) من المبحوثات يتراوح بين (٢ - ١٤ سنة).

وقد تأثرت نسبة المبحوثات للأكثر يعتمد على التصميم المتعلق لو المفتوح لغرفة المعيشة حيث بلغت نسبتها على التوالي (٥٠,٥ ، ٤٩,٥ ، ٤٩,٥)، وبسؤال المبحوثات عن أنواع الأنشطة التي تمارس بالغرفة تأثرت (٦٨٩,٥) ممٌن تقام أسرهن بمشاهدة التلفزيون بالحجرة، على ذلك تأثر لوجبات الخفيفة بنسبة (٨١%)، ثم للعب والمحاجنة بنسبة (٧٦,٥%)، وقد تأثرت نسبة كل من القراءة والمذاكرة واللذوم، واستقبال الضيوف حيث بلغت نسبتهم على التوالي (٥٩,٥ ، ٥١,٥ ، ٥٢,٥)، كما بلغت نسبة المبحوثات التي يستخدمون غرفة المعيشة كدخل للمسكن (٣٧%)، كذلك شارت النتائج أن (٤٦,٥ ، ٤٤,١) من المبحوثات يقضى للرجل أسرهن بمارسة تلك الأنشطة، أما عن محتويات الغرفة من قطع الأثاث فقد أظهرت النتائج أن (٧٢,٥ ، ٧٢,٥) من المبحوثات لدين ماضدة وكتب بالحجرة، وقد بلغت نسبة توليد التوبيخات (٥١,٥)، والمكتبة (٤٢,٥)، وقد تأثرت سرير بغرفة المعيشة لدى (١٤,٥%) من المبحوثات. وقد تبين أن (٥٠%) من المبحوثات قد استخدمت الأثاث التقليدي لتأثير غرفة المعيشة في حين (٦٣٣%) منهن كان الأثاث لدين مختلط بين التقليدي والحديث.

وعدد تقييم التصميم الداخلي لغرفة المعيشة من حيث مساحة الغرفة بالنسبة للمسكن، ونوع التصميم وعمر الغرفة بعد آخر تجديد، والملاحة الاتصالية بين غرفة المعيشة و مختلف الفراغات المسكنية تأثرت تأثير المبحوثات التي للمباني على التوالي (٤١ ± ٤,١) وبالتالي لم يكن تصميف المباني إلى ثلاثة فئات حيث كانت (٨١,٥%) منها تقع في الفرقة المتوسطة من حيث مستوى التصميم الداخلي لغرفة المعيشة.

ودراسة العلاقة الارتباطية بين تصميم غرفة المعيشة كمتغير مستقل وبباقي المتغيرات البحثية تأثرت (٣٦%) علاقه ارتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠٥) بين تصميم غرفة المعيشة ومساحة المسكن حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,١٣٦)، كما كانت هناك علاقه ارتباطية طردية بينه وبين مكان السكن حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,١٧٨) بمعنوية (٠,٠١)، وهذا مؤشر على أنه كلما كانت مساحة المسكن كبيرة كان مستوى تصميم غرفة المعيشة أفضل وهذا بدوره يؤدي إلىارتفاع مستوى العناية وبالتالي للج من التأثير الفطري.

جدول (٣) توزيع المجموعات وفقاً لتصميم غرفة المعيشة والأنشطة التي تمارس بها

%	العدد ن = ٢٠٠	متغيرات غرفة المعيشة (المتوسط ± الافتراضي للمعياري)	%	العدد ن = ٢٠٠	متغيرات غرفة المعيشة (المتوسط ± الافتراضي للمعياري)
		(٦) الوقت الذي يقضى بالحجرة			(١) مساحة غرفة المعيشة ( $٧ \pm ١٧$ )
١٢,٥	٢٥	- %٢٥ من اليوم	١٢	٢٤	- أقل من ١٠ م <sup>٢</sup>
٤١,٠	٨٢	- %٥٠ من اليوم	٧١	١٤٢	- من ١٠ م <sup>٢</sup> - ٢٤ م <sup>٢</sup>
٤٦,٥	٩٣	- %٧٥ من اليوم	١٧	٣٤	- أكثر من ٢٤ م <sup>٢</sup>
	تكرر	(٧) محتويات الغرفة من الأثاث			
٢٠,٥	٤١	- كتب			(٢) مساحة غرفة المعيشة مقارنة بالمسكن ( $٦,٥ \pm ١٦,١$ )
٥١,٥	١٠٣	- فوتيهات	٧	١٤	- أقل من ٩,٦ م <sup>٢</sup>
٤٢,٥	٨٧	- مكتبة	٨١	١٦٢	- من ٩,٦ - ٢٢,٦ م <sup>٢</sup>
٢٢,٥	٤٥	- مناضد	١٢	٢٤	- أكثر من ٢٢,٦ م <sup>٢</sup>
		- سرير			(٣) عمر غرفة المعيشة بلمسن (٨ ± ٨)
١٤,٥	٢٩	- دوّلاب	٨,٥	١٧	- أقل من سنتان
٣,٠	٦	- كراسي	٧٥,٥	١٥١	- من ٢ - ١٤ سنة
١,٥	٣	- مكتب	١٦,٠	٣٢	- أكثر من ١٤ سنة
٠,٥	١	- مجلس عربي			(٤) تصميم غرفة المعيشة
٠,٥	١				- مفتوح
		(٨) طراز الأثاث بالحجرة	٤٩,٠	٩٩	- مغلق
١٧,٠	٣٤	- حديث	٥٠,٥	١٠١	
٥٠,٠	١٠٠	- تقليدي			(٥) الأنشطة التي تمارس بغرفة المعيشة
٣٣,٠	٦٦	- مختلط			- مدخل للمسكن
		متوسط تصميم غرفة المعيشة (درجة) ( $١,١ \pm ٤,١$ )	٥١,٥	١٠٣	- استقبال ضيوف
٥,٥	١١	- ملحفض (أقل من ٣)	٨٩,٥	١٧٩	- مشاهدة التلفزيون
٨١,٥	١٦٣	- متوسط (٣ - ٥,٢)	٥٩,٥	١١٩	- القراءة والمذاكرة
١٢,٠	٢٦	- مرتفع (أكثر من ٥,٢)	٧٦,٥	١٥٣	- اللعب والمحادثة
			٢٩,٠	٥٨	- العناية والأشغال اليومية
			٨١,٠	١٦٢	- تناول للوجبات الخفيفة
			٥٢,٥	١٠٥	- النوم

قيمة معامل الارتباط بين تصميم غرفة المعيشة والمتغيرات البحثية:

- مساحة المسكن ١٣٦،٠٠ عدد مستوى معنوية (٠,٠٠١)

- مساحة المسكن ١٧٨،٠٠ عدد مستوى معنوية (٠,٠٥)

جدول (٤) توزيع المبحوثات وفقاً لعنصر البيئة الفيزيائية بفرقة معيشتين

%	العدد ن = ٢٠٠	متغيرات البيئة الفيزيائية (المتوسط ± الافتراض المعياري)	%	العدد ن = ٢٠٠	متغيرات البيئة الفيزيائية (المتوسط ± الافتراض المعياري)
		(١) توجيه العبرة: ن = ٢٠٠			(١) نوع فحصة التجيد:
٤٧,٠	٩٤	- بحري	٤,٥	٩	- لا يوجد
٣٩,٥	٧٩	- قبلي	٤٢,٥	٨٧	- شبابك
١٠,٥	٢١	- شرقي	٥٢,٠	١٠٤	- بلكونية
٢,٠	٦	- غربي			(٢) نسبة التجيد: ن = ١٩١ (٣ ± ١٢,٦)
		(٧) دخول الضوء الطبيعي: ن = ٢٠٠			- أقل من ٦٩,٦%
٨٩,٠	١٧٨	- يدخل	٧٧,٠	١٤٧	- من ٦٩,٦% إلى ١٥,٦%
١١,٠	٢٢	- لا يدخل	٧,٢	١٤	- أعلى من ١٥,٦%
		(٨) متوسط فترة دخول الشمس: ن = ٢٠٠			(٣) تقليل فحصة التجيد على ... ن = ١٩١
٥,٥	١١	- لا تدخل	١١,٥	٢٢	- منور
١,٠	٢	- لمدة ساعة	٧٩,٧	١٥٢	- شارع
٦٤,٠	١٢٨	- جزء من اليوم	٨,٩	١٧	- مرور بين العمارات
٢٩,٥	٥٩	- طوال اليوم			(٤) متوسط فترة فتح النافذة: ن = ١٩١ (٦,٤ ± ١٢,٤)
		(٩) وقت دخول الشمس: ن = ١٨٩			- أقل من ٦ ساعات
٥٨,٢	١١٠	- صباحاً	٧٩,١	١٥١	- من ٦ - ١٨,٨ ساعتين
٤٦,٦	٨٨	- ظهراً	١٤,٦	٢٨	- أكثر من ١٨,٨ ساعتين
٤٠,٧	٧٧	- عصراً			(٥) وقت فتح النافذة: ن = ١٩١
٤,٢	٨	- عند الغروب	٧٨,٠	١٤٩	- الصباح
		(١٠) نسبة الرطوبة: ن = ٢٠٠			- للظهر
١١,٥	٢٣	- عالية	٣٩,٢	٧٥	- المساء
٦٢,٠	١٢٤	- متوسطة	١٩,٨	٣٨	
٢٦,٥	٥٣	- قليلة			
تقدير مستوى البيئة الفيزيائية (٥,٨ ± ٣١,١)					
%٢١		٤٢			- منخفض (أقل من ٢٥,٣%)
%٥٤		١٠٨			- متوسط (٢٥,٣% - ٣٦,٩%)
%٢٥		٥٠			- مرتفع (أعلى من ٣٦,٩%)

منهن سادة بدون أي نقش، وقد تبين أن (٧٤,٥%) من المبحوثات

يلجأ لاستخدام الكسوة فوق الأثاث المنجد بالحجرة، وبسؤال المبحوثات

عن موئلية التجيد الأثاث بالغرفة أوضحت أن المتوسط والإثارة

المعيارى لنوروية التجيد (٣,٥ ± ٨,٥) وبناءً على ذلك تبين أن

(١١,٥%) من المبحوثات فمن بتتجيد فحصة مفروشات ثالث غرفة

المعيشة لديهن بعد مرور من (١٢-٥) سنة على الاستعمال.

وقد تم تقدير فحصة التجيد لثالث غرفة المعيشة بناءً على نوع

النسيج المستخدم، والملمس، والقماشية اللونية وجود الكسوة، حيث بلغ

المتوسط الحسابى للتقدير (٩) بالحرف معياري مقداره (١,٥ ±

والتالى تم تصنيف المبحوثات إلى ثلاثة فئات بناءً على مستوى

٤- مفروشات ثالث غرفة المعيشة:

تشير النتائج البحثية جدول (٥) أن (٥٦%) من المبحوثات

كان الكتب والأدلة لديهن منجد ذو شلت متحركة، في حين كان لدى

(٣٦,٥%) منها ذو شلت متحركة، وعن طبيعة الخامدة المستخدمة

للتجيد أوضحت أن (٤٠,٤%) منها استخدمت النسيج القطنى

والمخلوط على التوالى، كما كان ملمس النسيج لدى (٥١,٥%) من

المبحوثات أملس، وقد تقارب نسب استخدام القيم اللونية الداكنة

والفاتحة حيث بلغت (٤٤,٥%) على التوالى، وبالنسبة

لطبيعة التصميم بالنسوجة أوضحت أن (٤٤,٥%) من المبحوثات كان

نسوج مفروشات الأثاث لديهن ذو نقش، في حين كان لدى (٢٠%)

نسوج مفروشات الأثاث لديهن ذو نقش، في حين كان لدى (٢٠%)

المفروشات المزالية ومكملاتها بمدينة جده على عينة قوامها (٥٠) لسرة، ظهرت للنتائج أن هناك علاقة معمودية بين نوعية الأقمشة المستخدمة وغرف المنزل. وينظر مجدى أحد (١٩٩٨) أنه يجب وضع خطة لاختيار تصميم المفروشات فى العيز الداخلى بحيث تضع معمودية عند المستوى الاحتمالي (٠٠٠٥) بين مستوى مفروشات غرفة المعيشة وبين مساحة غرفة المعيشة. بالنسبة لمصاحة المسكن، حيث يبلغ قيمة معامل الارتباط (٠٠١٣٤)، مما يدل على أنه كلما ازدادت مساحة غرفة المعيشة بالنسبة للمسكن كلما ارتفع تقييم مستوى مفروشات الأثاث بغرفة المعيشة. حيث ذكرت سعدية حسن (٢٠٠٥) في دراسة قامت بها عن معارف المرأة السعودية في اختيار

جدول (٦) توزيع المبحوثات وفقاً لمفروشات الأثاث بغرفة معيشتهم

%	العدد ن = ٢٠٠	متغيرات مفروشات الأثاث (المتوسط ± الافتراضي)	%	العدد ن = ٢٠٠	متغيرات مفروشات الأثاث (المتوسط ± الافتراضي)
		(٥) طبيعة تصميم التجديد:			(١) تصميم الأرضيات والكتب:
١٨,٠	٣٦	٠ مخطط	٥٦,٠	١١٢	٠ منجد ذات ثبات متحركة
٢٠,٠	٤٠	٠ ساده	٣٦,٥	٧٣	٠ منجد ذات ثبات ثابتة
٤٤,٥	٨٩	٠ منقوش	٢٠,٥	٤١	٠ خشبية
١٧,٥	٣٥	٠ شكل هندسي	١٣,٥	٢٧	٠ كليب بدوى
		(٦) وجود كسوه متحركة:			٠ مجلس عربى
٧٤,٥	١٤٩	٠ لا توجد	٤١,٥	٨٣	(٢) طبيعة الغلامة:
٢٥,٥	٥١	٠ لا يوجد	٤٠,٠	٨٠	٠ قطن -
		(٧) دورية التجديد للأثاث: (٣,٥ ± ٨,٥)			٠ مخلوط
٢٨,٠	٥٦	٠ أقل من ٥ سنوات	٦,٥	١٢	٠ طارد للماء
٥٧,٠	١١٤	٠ من ٥ إلى ١٢ سنة	١٢,٠	٢٤	٠ لفاف تركيبية
١٥,٠	٣٠	٠ أكثر من ١٢ سنة			(٣) ملمس النسج:
		تقدير مفروشات الأثاث (درجة): (١,٥ ± ٩)			٠ وبرى
١٤,٥	٢٩	٠ منخفض (أقل من ٧,٥)	٥١,٥	١١٣	٠ أملس
٧٥,٥	١٥١	٠ متوسط (من ٧,٥ - ١٠,٥)	٣٤,٥	٦٩	٠ خليط
١٠,٠	٢٠	٠ مرتفع (أعلى من ١٠,٥)			(٤) لون النسج:
					٠ فاتح
			٤٤,٥	٨٩,٠	٠ داكن
			٥٥,٥	١١١,٠	

قيمة معامل الارتباط بين مفروشات الأثاث بغرفة المعيشة والمتغيرات البحثية:  
- مساحة غرفة المعيشة بالنسبة للمسكن (٠٠١٣٤) عند مستوى معمودية (٠٠٠٥)

٥- مفروشات الأرضية بغرفة المعيشة:  
تتغير النتائج البحثية جدول (٦) أن (٦٦%) من المبحوثات كانت الأرضية الأساسية بغرفة المعيشة لديهن من البلاط وأن (٦٦,٥%) وذو نقوش لدى (٨٥,٥%) منها.  
وقد تم تقدير مفروشات الأرضية بغرفة المعيشة بناء على نوع الأرضية الأساسية، وتوزع فرش الأرضية ومساحة الفرش بالنسبة للأرضية يعطي مساحة كبيرة من أرضية الغرفة لدى (٦٠%) منها،

(٥٠٠٥) لكل من مستوى الدخل ومكان السكن وقد كانت قيمة معامل الارتباط لهم (١٤٤، ١٨١، ٢٠٠١) على التوالي. ويتبين من ذلك أنه كلما ارتفع مستوى تعليم ربة الأسرة وزاد مستوى الدخل وارتفاع مستوى مكان السكن وكانت ربة الأسرة لا تعمل كلما ارتفع مستوى تقييم مفروشات الأرضية غرفة المعيشة.

حيث تشير جيهان محمد (١٩٩٤) أن غرف المعيشة يفضل معها الأرضيات المطاطية حتى تتمتع غرفة المعيشة بالمرنة والمتنفسة لتنظيمها، كما يفضل إضافة السجاد في فصل الشناء لأنه أكثر أنواع فرش الأرضيات ثراء. كما يجب أن يتماشى لون الأرضية مع تصميم وألوان مفروشات الأثاث وألوان العوائط والأسقف والستائر.

جدول (٦) توزيع المفروشات وفقاً لمفروشات الأرضية بغرفة المعيشة

%	العدد نـ ٢٠٠-	متغيرات مفروشات الأرضية (المتوسط ± الانحراف المعياري)	%	العدد نـ ٢٠٠-	متغيرات مفروشات الأرضية (المتوسط ± الانحراف المعياري)
٨٢,٥	١٦٥	(٤) لون فرش الأرضية: ◦ داكن ◦ فاتح	٦٦	١٣٢	(١) نوع الأرضية الأساسية: ◦ بلاط ◦ سراميك ◦ خشب ◦ رخام
١٧,٥	٣٥		٢٥	٥٠	
٥٣,٥	١٠٧	(٥) ملمس الفرش: ◦ خشن ◦ ناعم	٨	١٦	(٢) فرش الأرضية: ◦ حصیر ◦ موكيت - ◦ سجاد ◦ فينيل ◦ كليم
٦٤,٥	٩٢		١	٢	
١٤,٥	٢٩	(٦) طبيعة للتصميم: ◦ سادة ◦ منقوش	٢,٠٠	٤	٣- مساحة الفرش بالنسبة للغرفة: ◦ يغطي المساحة كلها ◦ يغطي مساحة كبيرة ◦ يغطي مساحة صغيرة
٨٥,٥	١٧١		٢٤,٥	٤٩	
١٢,٥	٢٥	مستوى مفروشات الأرضية (درجة): (١,٧ ± ١٠,٧) ◦ منخفض (أقل من ٩) ◦ متوسط (من ٩ - ١٢,٤) ◦ عالي (أكثر من ١٢,٤)	٦٦,٥	١٣٣	
٧٧,٠٠	١٥٤		٢,٠	٤	
١٠,٥	٢١		٥,٠	١٠	
			٣٥,٠	٧٠	
			٦٠,٠٠	١٢٠	
			٥,٠٠	١٠	

قيمة معامل الارتباط بين مفروشات الأرضية بغرفة المعيشة والمتغيرات البحثية

- مستوى تعليم ربة الأسرة (٣٢٠، ٠، عن مستوى معنوية (٠,٠١)).
- عمل ربة الأسرة (١٩٨، ٠، عن مستوى معنوية (٠,٠١)).
- مستوى الدخل (١٤٤، ٠، عند مستوى معنوية (٠,٠٥)).
- مكان السكن (١٨١، ٠، عند مستوى معنوية (٠,٠٥)).

نسبة استخدام المفروشات للستائر ذات نقوش مزخرفة لدى (%)١٥

٦- ستائر والخدمات بغرفة المعيشة:  
أظهرت النتائج البحثية جدول (٧) أن (٩٠%) من المفروشات لديهن ستائر بغرفة المعيشة، كما أن (٦٤٨,٩%) للمفروشات لديهن ستائر بغرفة المعيشة، وقد كانت منهن (٣٦,٢%) من لديهن ستائر كانت ستائرهن متوسطة لو خفيفة السمك، وقد كانت

وعند سؤال للمفروشات عن مدى توافق الخدمات بغرفة

المعيشة لديهن توضح أن (٧٥%) منها يتواجد لديهن للخدمات

حيث يذكر محمد البدرالوى (١٩٨٤)، على عبد الغفار (١٩٩٨)، ربيع نوبل (٢٠٠٠) أن لقشة المستائز يمكن تقسيمها طبقاً للاستعمال وهي المستائز الخارجية للقولبة و تقوم بمحجب الضوء، والمستائز الداخلية الخفيفة. كما يجب أن تكون المستائز سهلة للتنظيف وخففة الوزن ولا تحتاج إلى كي بعد غسلها، مع مراعاة لتنوع الألوان واللتوشن للستائر، والخداليات بما يتلائم مع نوع الغرفة ومساحتها وألوانها وطبيعة استخدامها. كما يشير مجدى أحمد (١٩٩٨) إلى ضرورة العناية عند لفقاء المستائز بالحجز الداخلى مع اقصضية استخدام المستائز المزبوجة حيث توفر المستائز الشفافة جو خاص بالحجز وتسمح بمرور الضوء والهواء خاللها في حين تعتبر المستائز الثقيلة مكملاً لشكل الجمالى للثلاجة كما تحجب الضوء وتتوفر الشخصوية وقت الحاجة.

بالغرفة وقد كان النسج المستخدم للخدائيات لدى (٥٤٥,٣٪) ممن لديهن خدائيات هو نفس نسج الكتب.

وعدد تقييم الستائر والخدائيات بناء على مدى التواجد والخامة المستخدمة، أوضح أن المتوسط المعياري والاحتراف المعياري للخدائيات والستائر بمحجرات المعيشة لدى المبحوثات هو (٧,٨ ± ٢)، وبالتالي تم تصنيف المبحوثات إلى ثلاثة مستويات حيث بلغت نسبة منهن في المستوى المتوسط من حيث تقييم الخدائيات والستائر (١١,٥٪)، ودراسة العلاقة الارتباطية بين مستوى الستائر والخدائيات بغرفة المعيشة كمتغير مستقل وبين باقى المتغيرات البحثية أوضح أن هناك علاقة ارتباطية مطروبة طردية بين مستوى الخدائيات والستائر وبين مستوى الدخل، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,١٤٩)، عدد المستوى الاحتمالي (٥٠,٥)، وهذا مؤشر على أنه كلما ارتفع مستوى الدخل ارتفع مستوى الستائر والخدائيات المستخدمة بغرفة المعيشة.

**جدول (٧) توزيع المجموعات وفقاً لطبيعة المستان والذكريات بحسب رأي معيشتين**

		متغيرات المستائر والخداليات		متغيرات المستائر والخداليات	
%	العدد ن = ٢٠٠	(المتوسط ± الافتراض المعياري) (المتوسط ± الافتراض المعياري)	%	العدد ن = ٢٠٠	(المتوسط ± الافتراض المعياري) (المتوسط ± الافتراض المعياري)
		<b>(٥) وجود الخداليات:</b>		<b>(١) وجود ستائر:</b>	
٧٥,٠	١٥٠	• توجّد	٩٠,٠	١٨٠	• توجّد
٢٥,٠	٥٠	• لا توجّد	١٠,٠	٢٠	• لا توجّد
		<b>(٦) طبيعة خامة الخداليات: (ن = ١٥٠)</b>		<b>(٢) نوع المستائر (ن = ١٨٠):</b>	
٤٥,٣	٦٨	• من نفس نسيج الكتب	٣٦,٧	٦٦	• خفيفة
٢٨,٠	٤٢	• نسيج قطني	٤٨,٩	٨٨	• متوسطة
٢١,٣	٣٢	• نسيج مخلوط	٧,٨	١٤	• ثقيلة
٥,٤	٨	• نسيج من ألياف تركيبية	٦,٦	١٢	• مزدوجة
		<b>(٧) تقييم المستائر والخداليات: (درجة) (٢ ± ٧,٨)</b>		<b>(٣) لون المستائر: (ن = ١٨٠)</b>	
١٥,٥	٣١	• منخفض (أقل من ٥,٨)	٨٩,٤	١٦١	• فاتح
٦٦,٥	١٢٣	• متوسط (من ٥,٨ - ٩,٨)	١٠,٦	١٩	• داكن
١٨,٠	٣٦	• عالي (أكثر من ٩,٨)			
		<b>(٤) طبيعة تصميم المستائر: (ن = ١٨٠)</b>		<b>(٥) سمات النساء:</b>	
				٢١,٧	٣٩
				١٣,٣	٢٤
				٦٥,٠	١١٧
قيمة معامل الارتباط بين مستوى المستائر والخداليات وغرفة المعيشة والمتغيرات البحثية:					
- مستوى النخل ١٤٩٠ عن مستوى معلوّبة (٥٠٠٥).					

يحصلن فرش الكتب والفوتيهات أبداً، وأن (٦٢%) من لديهن خداليل بالغرفة يقمن بغسلها دورياً، كذلك أن (٩٣,٣%) من لديهن المستائر بالغرفة يغسلنها دورياً، وقد بلغت نسبة المبحوثات لللاتي يغسلن بفضل فرش الأرضية بصورة دورية (٨٤%) من جملة المبحوثات بالعينة.

**٧- العناية والتثقيف لمفروشات غرفة المعيشة:**  
 تشير النتائج البحثية جدول (٨) أن (٩٣,٢٪) من المبحوثات  
 من لديهن كسوة للكتب بغرفة المعيشة يقمن ب fasilitate ذلك الكسوة  
 بصورة دورية منتظمة، وأن (٥٢,٥٪) من جملة المبحوثات لا

ويردامة العلاقة الإرتباطية بين أسلوب العناية والتنظيم

كمتغير مستقل وبأقلي المتغيرات كمتغيرات تابعة، وجد أن هناك علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين أسلوب العناية والتنظيم وبين مساحة المسكن حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,٢١٣)، وذلك عند مستوى المعنوية (٠,٠١)، مما يدل على أنه كلما ازدادت مساحة المسكن لرتفع مستوى أسلوب العناية والتنظيم. حيث يذكر (Vigo and Benjaminson 1981) أن استعمال المنظفات يساعد في الإزالة الميكانيكية للميكروبيات من سطح الأقمشة التي تفضل بها.

ويؤكد ذلك ما قام به كل من طارق صالح وإيمان فضل (٢٠٠٢) عن تحصين خواص أقمشة المفروشات المستخدمة في البيئة للمساكنية باختيار أفضل أساليب التنفيذ الملائمة لطبيعة الاستعمال، حيث استخدام الدارسان خامات القطن، والكتان البوليستر، مخلوط القطن والكتان (٥٥% - ٥٠%) لمعرفة مستويات قابلتهم للتجهيز والتنظيم المتبع، وقد بلغ المتوسط الصافي لأسلوب العناية والتنظيم للمبحوثات (١٦,١) بإنحراف معياري قدره (٢,٦±). وبناء على ذلك تم تصنيف المبحوثات إلى ثلاثة مستويات، حيث بلغت نسبة المبحوثات ذات المستوى المتوسط من حيث أسلوب العناية والتنظيم ضعيف، ضعيف، ممتاز، متوسط على التوالي.

ويسؤال المبحوثات عن أسلوب العناية والتنظيم المتبع

لمفروشات غرفة المعيشة لتصفح أن (٨٥,٥%) من المبحوثات يفضلن يتعرض المفروشات لأشعة الشمس، وإن (٨١%) منها يفضلن يتعرض الغبار عنها، في حين كانت (٥٠%) من المبحوثات يستخدمن رغوة الصابون للتجهيز، و(٣٧%) منها يستخدمن الشفط الآلي، و(٢١,٥%) منها يتجانل للتنظيف الجاف، وقد بلغت نسبة المبحوثات اللائي يستخدمن ملتنى كلور لون (الكلورين) والنبيول في العناية والتنظيم لأقمشة ومفروشات غرفة المعيشة (٤٠,٦%) على التوالي، حيث أشارت حنان محمد (١٩٩٨) أن كمية من الكلور المسروج بها في ماء التنظيف لها تأثير في عملية التنظيف.

وقد تم تقييم أسلوب العناية والتنظيم بناء على تكرار عمليات الفحص لختلف المفروشات وكذلك تنويع أسلوب العناية والتنظيم المتبع، وقد بلغ المتوسط الصافي لأسلوب العناية والتنظيم للمبحوثات (١٦,١) بإنحراف معياري قدره (٢,٦±). وبناء على ذلك تم تصنيف المبحوثات إلى ثلاثة مستويات، حيث بلغت نسبة المبحوثات ذات المستوى المتوسط من حيث أسلوب العناية والتنظيم بمفروشات غرفة المعيشة (٧٤,٥%).

جدول (٨) توزيع المبحوثات وفقاً لأسلوب العناية والتنظيم لمفروشات ثاث جزء معروضات

مترتبات العناية بالقشة للتجهيز والمفروشات (المتوسط ± الانحراف المعياري)	مترتبات العناية بالقشة للتجهيز والمفروشات (المتوسط ± الانحراف المعياري)		
%	العدد ن = ٢٠٠	%	العدد ن = ٢٠٠
• الممتاز (ن = ١٨٠)		(١) تكرار تنظيف الكتب:	
٢,٢	٤	- لا تفضل	٥٣,٣
٤,٥	٨	- نادرًا ما تفضل	١٠
٩٢,٣	١٦٨	- تفضل بصفة دورية	١٣٩
• أسلوب العناية والتنظيم:		• الكتب	
٨٥,٥	١٧١	• لا تفضل	١٤٩
٨١,٠	١٦٢	- نادرًا ما تفضل	٣٦
٣٧,٠	٧٤	- تفضل بصفة دورية	٥٩
٥٠,٠	١٠٠	• الخديليات (ن = ١٥٠)	
٢٦,٥	٥٣	- لا تفضل	٢٣
٢٢,٥	٤٧	- نادرًا ما تفضل	٣٤
٤٠,٠	٨٠	- تفضل بصفة دورية	٩٣
تقدير لقشة للتجهيز: (درجة) (٢,٦ ± ١٦,١)		• فرش الأرضية (ن = ٢٠٠)	
١٢,٠	٢٦	• لا تفضل	٣
٧٤,٥	١٤٩	- نادرًا ما تفضل	٢٩
١٢,٥	٢٥	- تفضل بصفة دورية	١٦٨
قيمة معامل الارتباط بين مستوى أسلوب العناية للتنظيم وبأقلي المتغيرات البحثية:			
- مساحة المسكن ٠,٢١٣ عند مستوى معنوية (٠,٠١).			

الارتباط لهما (٠٠١٦٩ - ٠٠٢٨) على التوالى، فى حين كانت هناك علاقة ارتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالي (٠٠٠١) عكسية مع كل من النسبة بين مساحة المسكن ومساحة غرفة المعيشة، وأسلوب العناية والتنظيم لأقمشة تجيد ثاث للحجرة، طربيعية مع كل من عمر الحجرة، وفتره فتح النافذة للتهوية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط لهم (٠٠٢٦٦ - ٠٠٢٢٨ - ٠٠٢٢٥ - ٠٠٢١٦) على التوالى، وتاتى هذه النتائج البحثية على أنه كلما انخفض مستوى مكان المسكن وقلت نسبة مساحة غرفة المعيشة بالنسبة لمساحة المسكن والشخص مستوى أسلوب العناية والتنظيم كلما ازداد ظهور العيوب والمشاكل بأقمشة تجيد ثاث غرفة المعيشة، وإلى يزيد كذلك بزيادة عمر

الغرفة وزراعة فترة فتح النافذة للتهوية عن الحد المسموح به.

حيث ذكرت مجلة عربات (٢٠٠٥) أن أكثر العيوب الشائعة في أقمشة التجيد كانت تغير في اللون، تبقع، توبر، تسخيل، تأكل بالاحتكاك عند منطقة الأزرع، تأكل بالاحتكاك عند منطقة المقدم، والظهور، تأكل في خيوط الحياكة وكانت نسبتهم (٣٢٪، ٣٢٪، ٢٠٪، ٢٤٪، ٢٠٪، ٢٠٪، ٢٤٪) على التوالى. وفى دراسة (Carol Warfield 1987) أن منطقة الأزرع بالكراسي وظهور المقاعد للعالية والشلالات هي أكثر المناطق تأثيراً بالتأثير على الناتج عن الاستخدام وأن كان التأثير قوى ولو سبب في الأزرع عن بقى الأجزاء في المقعد أو الكتبة.

ويندر انتشار العلاقة ارتباطية بين العيوب والمشاكل الشائعة بأقمشة التجيد ثاث غرفة المعيشة كمتغير مسلط وباقى المتغيرات التابعة، لتصبح أن هناك علاقة ارتباطية معنوية عكسية بين كل من المشاكل والعيوب بغرفة المعيشة وبين كل من مكان المسكن، ومساحة غرفة المعيشة عند المستوى الاحتمالي (٠٠٠٥)، حيث بلغ معامل

- العيوب الشائعة في أقمشة تجيد ثاث غرفة المعيشة:  
تاتى من النتائج البحثية جدول (١) أن (٦٥٪) من جملة المبحوثات ظهرت لديهن مشكلة تأكل بالاحتكاك عند أماكن الحياكات بالكتل والقويميات، فى حين أنه (١٠٪) منها كن يعانون من مشكلة توبر للنسيج، كما أن (٥٦٪) كن يعانون من كل من مشكلة تغير اللون والتأكل بالاحتكاك بمنطقة اليد، و(٥١٪) ظهرت لديهن مشكلة التبقع، على ذلك مشكلة تأكل منطقة الجلسة بالاحتكاك ثم تسخيل ثم تأكل منطقة للظهر بالاحتكاك حيث بلغت نسبة توادجهم بصرف معهضة المبحوثات (٤٦٪، ٣١٪، ٢٤٪) على التوالى.

وتم تقييم العيوب الشائعة في أقمشة تجيد ثاث غرفة المعيشة على أساس عدد المشاكل المتولدة، وقد بلغ المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ( $٤ \pm ٢,٢$ ) وبذلك تم توزيع المبحوثات إلى ثلاثة مستويات وفقاً لمستوى العيوب والمشاكل بغرفة المعيشة، حيث بلغت نسبة المبحوثات ذات المستوى المتوسط (٥٤٪) من جملة المبحوثات.

ويندر انتشار العلاقة ارتباطية بين العيوب والمشاكل الشائعة بأقمشة تجيد ثاث غرفة المعيشة كمتغير مسلط وباقى المتغيرات التابعة، لتصبح أن هناك علاقة ارتباطية معنوية عكسية بين كل من المشاكل والعيوب بغرفة المعيشة وبين كل من مكان المسكن، ومساحة غرفة المعيشة عند المستوى الاحتمالي (٠٠٠٥)، حيث بلغ معامل

جدول (١) توزيع المبحوثات وفقاً للعيوب الشائعة في أقمشة تجيد ثاث حجرات معيشتين

%	نحوان - ٢٠٠	العيوب الشائعة في أقمشة تجيد ثاث الغرفة (المتوسط ± الانحراف المعياري)
٥٦,٠	١١٢	• تغير اللون
٥١,٥	١٠٣	• التبقع
٦٠,٥	١٢١	• التوبر
٣١,٥	٦٣	• التسخيل
٥٦,٠	١١٢	• تأكل بالاحتكاك باليد
٤٦,٥	٩٣	• تأكل بالاحتكاك بالمقدمة
٢٤,٥	٤٩	• تأكل بالاحتكاك بالظهر
٦٥,٠	١٣٠	• تأكل بالاحتكاك بأماكن الحياكات
تقييم العيوب والمشكل (درجة) ( $٤ \pm ٢,٢$ )		
٣٦	٧٢	• منخفض (أقل من ١,٨)
٥٤	١٠٨	• متوسط (من ١,٨ - ٢,٢)
١٠	٢٠	• عالى (أعلى من ٢,٢)
قيمة معلم الارتباط بين تقييم العيوب والمشكل الشائعة بأقمشة التجيد والمتغيرات البحثية.		
(٠,٠٥)	٠,١٦٩-	- مكان المسكن
(٠,٠٥)	٠,٠٧٨-	- مساحة غرفة المعيشة
(٠,٠١)	٠,٢٦٦-	- نسبة مساحة غرفة المعيشة إلى مساحة المسكن
(٠,٠١)	٠,٢٢٨-	- أسلوب العناية والتنظيم
(٠,٠١)	٠,٢٢٥	- عمر الغرفة
(٠,٠١)	٠,٢١٦	- فترة فتح النافذة للتهوية

## ١- طبيعة أقمشة التجعيد والتركيب النسجي:

يوضح جدول (١٠) نتائج للدراسة المعملية التي أجريت بمعامل صندوق دعم صناعة الغزل والنسيج على (١٢) عينة من قماش التجعيد للناتجة من الاستعمال المنزلى للتعرف على طبيعة الألياف الداخلة في تركيب الخلامة والتركيب النسجي لها.

ثانياً: نتائج دراسة المعملية:  
وقد يتضح من نتائج الدراسة الميدانية، أن أكثر من نصف لفراز العينة (٥٦%) تقوم بتجدد لقمة مفروشات أثاث غرفة المعيشة بعد مرور فترة زمنية من ١٢-٥ سنة من الاستخدام وبالتالي تم جمع عينات متلوّعة من قماشة الأراك والكلب والتي كان يتم تجديدها في نطاق هذه الفترة الزمنية.

جدول (١٠) طبيعة أقمشة التجعيد والتركيب النسجي ونوع الفطريات التي تم عزلها

الاسم التجارى	طبيعة الخامسة	التركيب النسجي
١- جوبلان خشن	٩٩% قطن - ١% بوليستر	جاكارد
٢- كريتون	١٠٠% بوليستر	جاكارد
٣- كريتون	١٠٠% قطن	جاكارد
٤- كريتون	٦٥% نايلون - ٣٣% فسكوز - ٢% ألياف معدنية	جاكارد
٥- قطيفة وبره قصيرة	٥٢% قطن - ٤٨% بوليستر	طلس ٨ بعد ٣ من السداد
٦- شواه صناعي *	قطن - نايلون - مواد لاصقة	١/١ سادة
٧- كريتون	٦١% بوليستر - ٣٩% أكريليك	جاكارد
٨- سلطان	١٠٠% بوليستر	طلس ٥ بعد ٣ من السداد
٩- كريتون	١٠٠% بوليستر	جاكارد
١٠- قطيفة	٨٠% قطن - ٢٠% بوليستر	طلس ٨ بعد ٣ من السداد
١١- سلطان	١٠٠% بوليستر	طلس ٥ بعد ٢ من السداد
١٢- قطيفة	٩٤% قطن - ٦% بوليستر	٤٠ سادة / ١٠ لحمة
١٣- قطيفة وبره عالية	١٠٠% قطن	طلس ٨ بعد ٥ من السداد

\* لم يستدل على نسبة الألياف الداخلة في تركيبه لوجود مواد لاصقة

## ٢- عزل وتعريف الفطريات والتاثير المرضي لها مرجعياً:

تم عزل الفطريات المترمرة على أقمشة تجعيد مفروشات ثاث غرفة المعيشة بمعامل قسم أمراض النبات بكلية الزراعة جامعة الإسكندرية (مرفق - ٢) وتعريف أنواع الفطريات المعزولة بمركز بحوث أمراض النبات بوزارة الزراعة بالجيزة، أوضحت النتائج أن هناك ثلاثة أنواع من الفطريات وهي كالتالي:

## ١- فطر Trichoderma Pseudocongingii:

وقد تم عزل الفطر من أقمشة الجوبلان (مخلوط) والكريتون (ألياف تركيبية) والستان (ألياف تركيبية). وبالتالي على التأثير المرضي للفطر مرجعاً أوضح كلاً من Patrick et al. (2003) و (2001) أنها تسبب الإصابة بأمراض الحساسية والإلتهابات والتشوه الجلدية وبعض الأمراض المصبية كالرعنف والاضطراب.

## ٢- فطر Penicillium Nigricans:

وقد تم عزل الفطر من أقمشة الستان (ألياف تركيبية) والقطيفة (مخلوط) وقطيفة وبره عالية (١٠٠% قطن). وبالتالي على التأثير المرضي للفطر أوضح

يتضح من الجدول السابق أن أقمشة التجعيد أحضرت لنوعها في الأقمشة القطيفة وهي أقمشة ناعمة سميكه بها وبره على سطحها وتصنع من القطن فقط أو من مشعيرات مخلوطه بالقطن والبوليستر وهي تختلف في الوزن وفي الوربة وفي الشفافية.

لما النوع الثاني فكان من الكريتون وغالباً ما يصنع من القطن فقط أو البوليستر فقط أو النايلون والفسكرز أو للبوليستر والأكريليك أما النوع الثالث فكان من الجوبلان وهو نوع من أقمشة المفرشات صنع في مارس في القرن الخامس عشر ويصنع من مخلوط من القطن والبوليستر.

كما يتضح من الجدول أن التركيب النسجي لأقمشة التجعيد يحصر في النسيج السادة والذي يتميز بالمتانة والنعومة والدقّة، والنسيج الألظسي والذي يمتاز بوجود امتدادات للخيوط على سطح النسيج تكتبه لمعان ونعومة، والأنسجة الوربرية وهو نسيج سادة أو مبردي يضم خط زائد بشكل وبرة على سطح المنسوج مثل القطيفة ونساج العاجاكارد وهو قماش زخرفي يستخدم في العديد من أقمشة التجعيد.

محمد (١٩٩٨) أن استخدام المطهر له تأثير على كفاءة عملية التنظيف في القصاء على الميكروبات وهو ما ثبته للدراسة التي أجريتها الباحثة على عينة من مستشفيات وفنادق بمدينة الإسكندرية، لذا يمكن منع نمو أي كائنات حية دقيقة على الأكملة باستخدام مركبات غير ضارة بالإنسان ولكنها تضرى على نموها (Kildeso and Schneider, 1999).

ويندراة تأثير نوع المطهر وتركيزه على النمو للقطرى للقطر (مرفق - ٣) يتضح من النتائج البحثية جدول (١١) أن استخدام المنظف التجارى (Leechy) أعطى أقل متوسط قطر النمو للقطرى لجذور Trichoderma، وقد كان هذا الاختلاف عن باقى تسواع المطهرات معنوى عند المستوى الاحتمالي (٠٠٠١)، وبمقارنته متوسط قطر النمو للقطرى لقطر Trichoderma عند التركيزات المختلفة من منظف التجارى Leechy لتأثير تركيز (٥٥٪) من المطهر لختلف معنوى حيث بلغ قطر النمو للقطرى (٤,١ سم).

Emmons and Binford (1979) وأسماء عبد الله (٢٠٠٥) أن القطر يسبب الإصابة بأمراض الإعاء والإرهاق الدائمين وعدمقدرة على التركيز.

### ٣- فطر Aspergillus Niger:

وقد تم عزل القطر من أقمشة للقطيفة (مخلوط) والكريتون (الباب تركيبة) والكريتون (١٠٠٪ قطن) وكريتون (مخلوط) وشمواء صناعي، حيث ذكر Kunup and Kumar (2005) أن التركيز للقطر يظهر في صورة اضطرابات في الرئة وحساسية صدرية، كما أنه من القطريات الجلدية التي تسبب التهابات الجلد ويتور أصابع القدم (مرض قدم الرياضيين).

### ٣- تأثير المطهرات والمنظفات على القطريات:

تشير إلى صاف نصر وكثير الزئبي (١٩٩٢) أن التركيز الكيميائي بالماء الكيميائية مع إضافة ماء مطهرة تؤدي في معالجة الأقمشة ضد الكائنات الحية للحقيقة، وتؤكد ذلك ما أشارت إليه حنان

جدول (١١) تأثير نوع المطهر وتركيزه على قطر النمو للقطرى للقطر Trichoderma

المتغير	متوسط قطر النمو للقطرى (سم)	كل فرق معنوى
(١) قواع المطهرات: (ن = ٢٤)		
الخل	٩	a
Leechy	٦,٣	b
السائلون	٨,٩	c
(٢) تركيز مطهر Leechy: (ن = ١٢)		
قياس (ماء مطر)	٩	a
%٠,٢٥	٩	a
%٠,٥٠	٩	a
%١	٦,٣	b
%٢	٤,٩	c
%٥	٤,١	d

\* المتوسطات المتبوعة بحروف متشابهة غير مخالفة معنويًا وذلك عند المستوى الاحتمالي (٠٠٠١)

للقطرى للتركيز عن باقى التركيزات عند المستوى الاحتمالي (٠٠٠١)، حيث تشير حنان محمد (١٩٩٦) أن مطهر السائلون قضى على الكائنات الحية للقيقة على عينات الأكمام المأخوذة من مستشفيات وفنادق بمدينة الإسكندرية وذلك عند تركيز (٦٪) حيث تقترب هذه القيمة من النتيجة للحقيقة لهذه الدراسة.

كما أظهرت النتائج البحثية جدول (١٢) أن مطهر السائلون هو أفضل المطهرات المستخدمة في للدراسة لمقاومة قطر Aspergillus، حيث أظهر فرق معنوى عند المستوى الاحتمالي (٠٠٠١) في متوسط قطر النمو للقطرى والذي بلغ (٤,٣ سم)، وقد توضح أن تركيز (٥٪) من مطهر السائلون هو أفضل للتركيز المقترنة لمقاومة النمو للقطرى وحيث أختلف متوسط قطر النمو

جدول (١٢) تأثير نوع المطهر وتركيزه على قطر النمو الفطري لفطر Aspergillus

نوع المطهر	المتوسط قطر النمو الفطري (سم)	نوع مطهر
(١) الخل (ن = ٢٤)		
a	٥,٣	
b	٢,٥	Leechy
c	٧,٤	السلالون
(٢) تركيز مطهر Leechy (ن = ١٢)		
a	٦	قياسي (ماه مقتدر)
b	٤,٨	%٠,٢٥
b	٤,٨	%٠,٥٠
c	٣,٦	%١
d	٣,٢	%٢
e	٢	%٥

\* المتوسطات المتباينة بعروف متشابهة غير مختلفة معنوياً وذلك عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١)

وتشير للنتائج للبحثية جدول (١٢) إلى أن أقل متوسط قطر Penicillium مطهر تركيز (٥٥٪) من المطهر مختلف محتوى على اللجوء الفطري لفطر PenicilliumPenicillium كان مع مطهر السلالون وقد كان المستوى الاحتمالي (٠,٠١) لمتوسط قطر النمو الفطري والذي بلغ هذا الاختلاف ملحوظ عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١)، وبمقارنة تأثير التركيزات المختلفة للسلالون على متوسط قطر النمو لفطر

جدول (١٣) تأثير نوع المطهر وتركيزه على قطر النمو الفطري لفطر Pencillium

نوع المطهر	المتوسط قطر النمو الفطري (سم)	نوع مطهر
(١) الخل (ن = ٢٤)		
a	٤,٩	
b	٣,٨	Leechy
c	٣,٦	السلالون
(٢) تركيز مطهر Leechy (ن = ١٢)		
a	٧	قياسي (ماه مقتدر)
b	٦,٢	%٠,٢٥
c	٤,٧	%٠,٥٠
d	٣	%١
e	٢	%٢
f	١,٦	%٥

\* المتوسطات المتباينة بعروف متشابهة غير مختلفة معنوياً وذلك عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١)

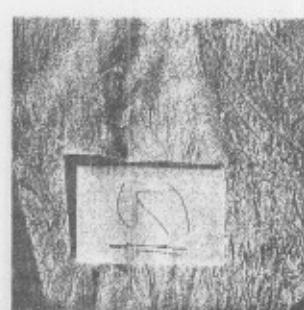
مرفق (١) عينات أقمشة التجيد الناتجة من الاستعمال المنزلى



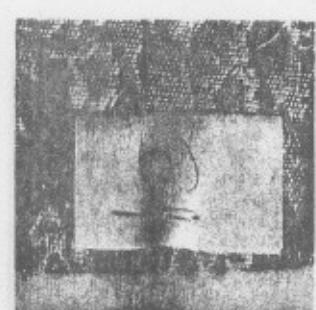
عينة (٤)



عينة (٣)



عينة (٢)



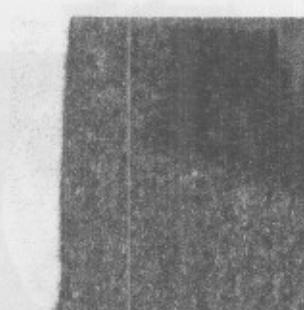
عينة (١)



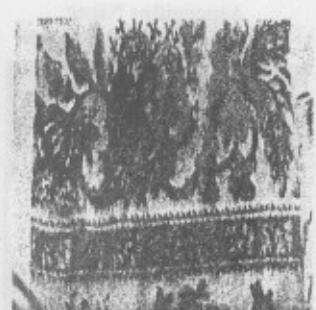
عينة (٨)



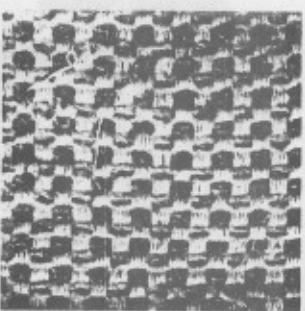
عينة (٧)



عينة (٦)



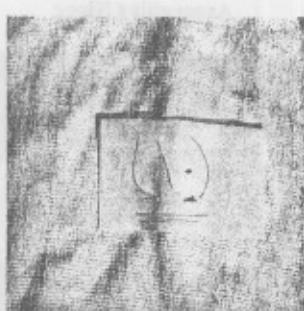
عينة (٥)



عينة (١٢)



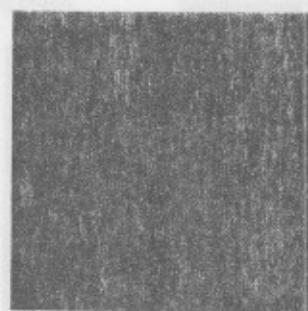
عينة (١١)



عينة (١٠)



عينة (٩)



عينة (١٣)

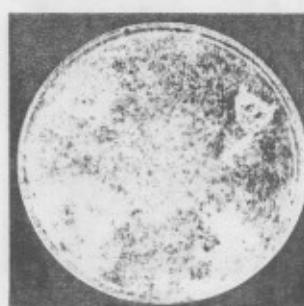
## مرفق (٢) الفطريات المعزولة من أقمشة التجيد



عينة (٤)  
*Aspergillus Niger*  
*Trichoderma Pseudoconginii*



عينة (٣)  
*Aspergillus Niger*



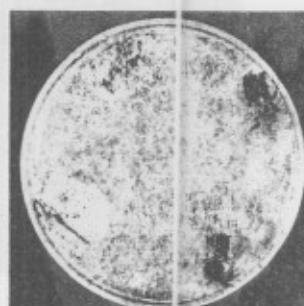
عينة (٢)  
*Aspergillus Niger*



عينة (١)  
*Trichoderma Pseudoconginii*



عينة (٨)  
*Penicillium Nigricans*



عينة (٧)  
*Aspergillus Niger*



عينة (١)  
*Aspergillus Niger*



عينة (٥)  
*Penicillium Nigricans*



عينة (١٢)  
*Penicillium Nigricans*



عينة (١١)  
*Trichoderma I seudoconginii*



عينة (١٠)  
*Aspergillus Niger*



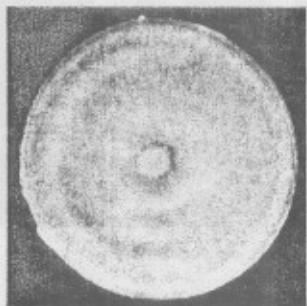
عينة (٩)  
*Trichoderma Pseudoconginii*



عينة (١٣)  
*Penicillium Nigricans*

**مرفق (٣) تأثير المطهرات على النمو القطرى للفطريات المعزولة من أقمشة التجيد**

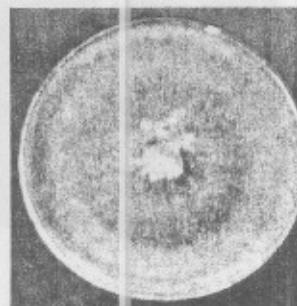
**١- *Trichoderma Pseudoconginii***



١٪ خل



٠٠٥٪ خل



٠٠٢٥٪ خل



العينة الضابطة



Leechy ٠٠,٥٪



Leechy ٠٠,٢٪



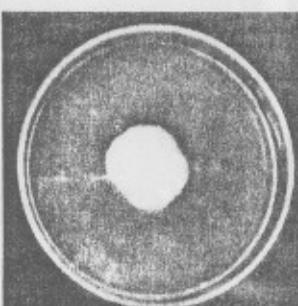
٠٥٪ خل



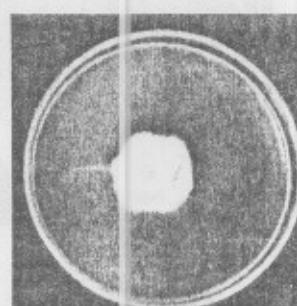
٢٪ خل



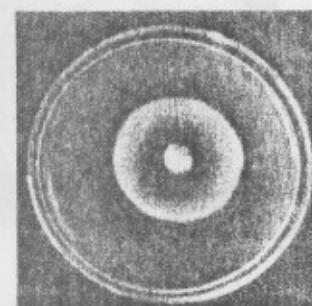
٢٠٪ سافلون



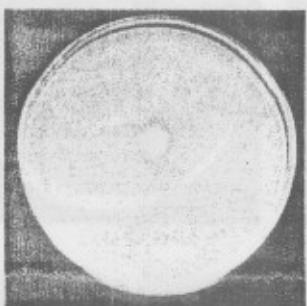
Leechy ٥٪



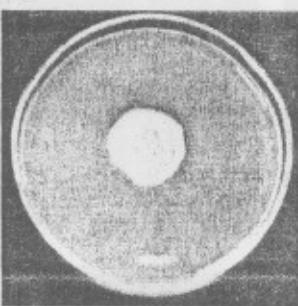
Leechy ٢٪



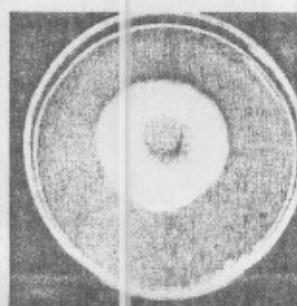
Leechy ١٪



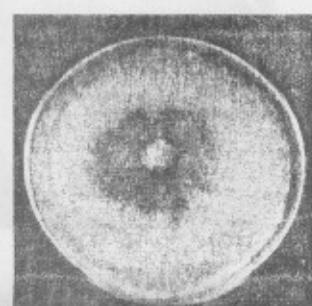
٥٪ سافلون



٢٪ سافلون

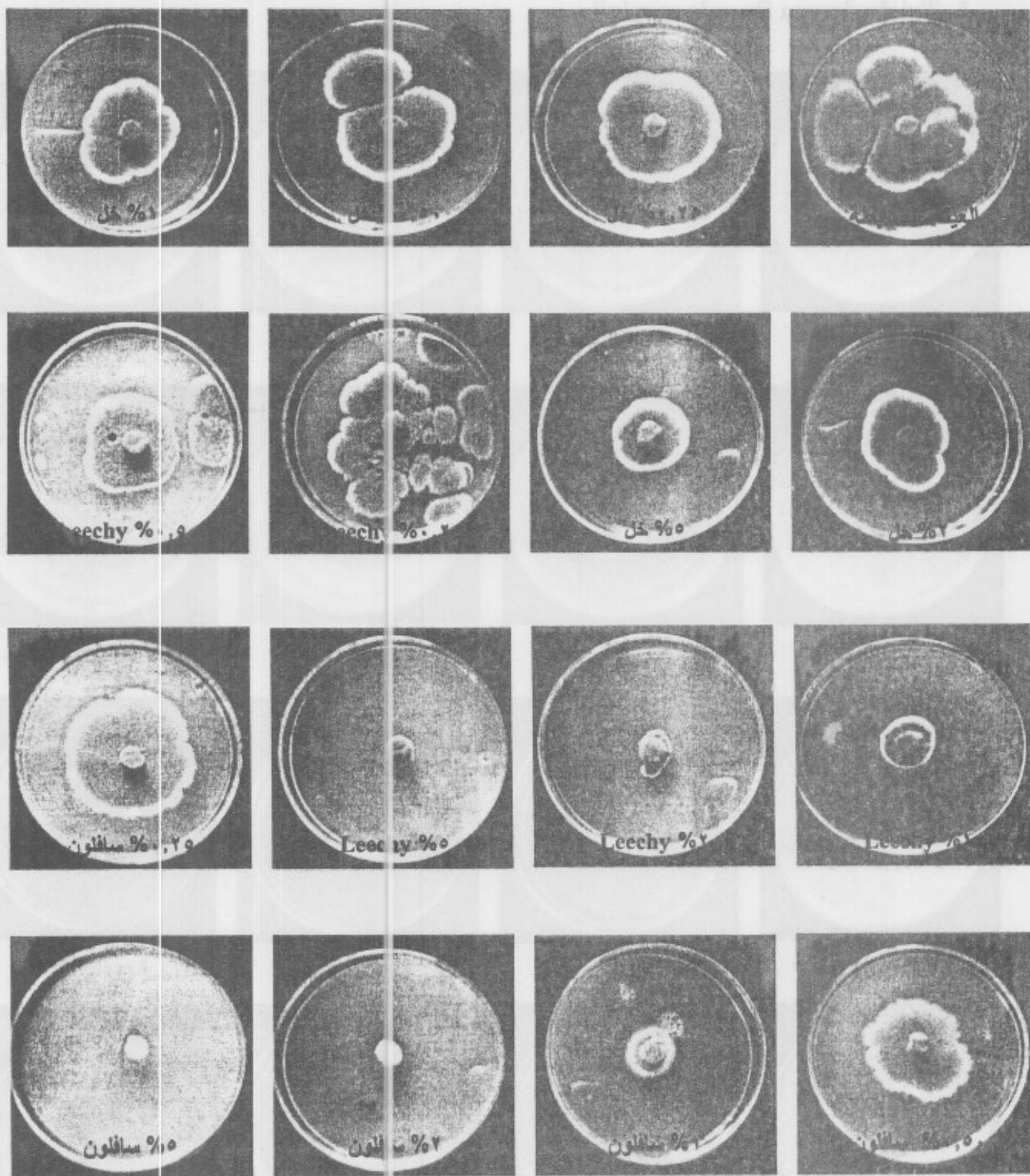


١٪ سافلون

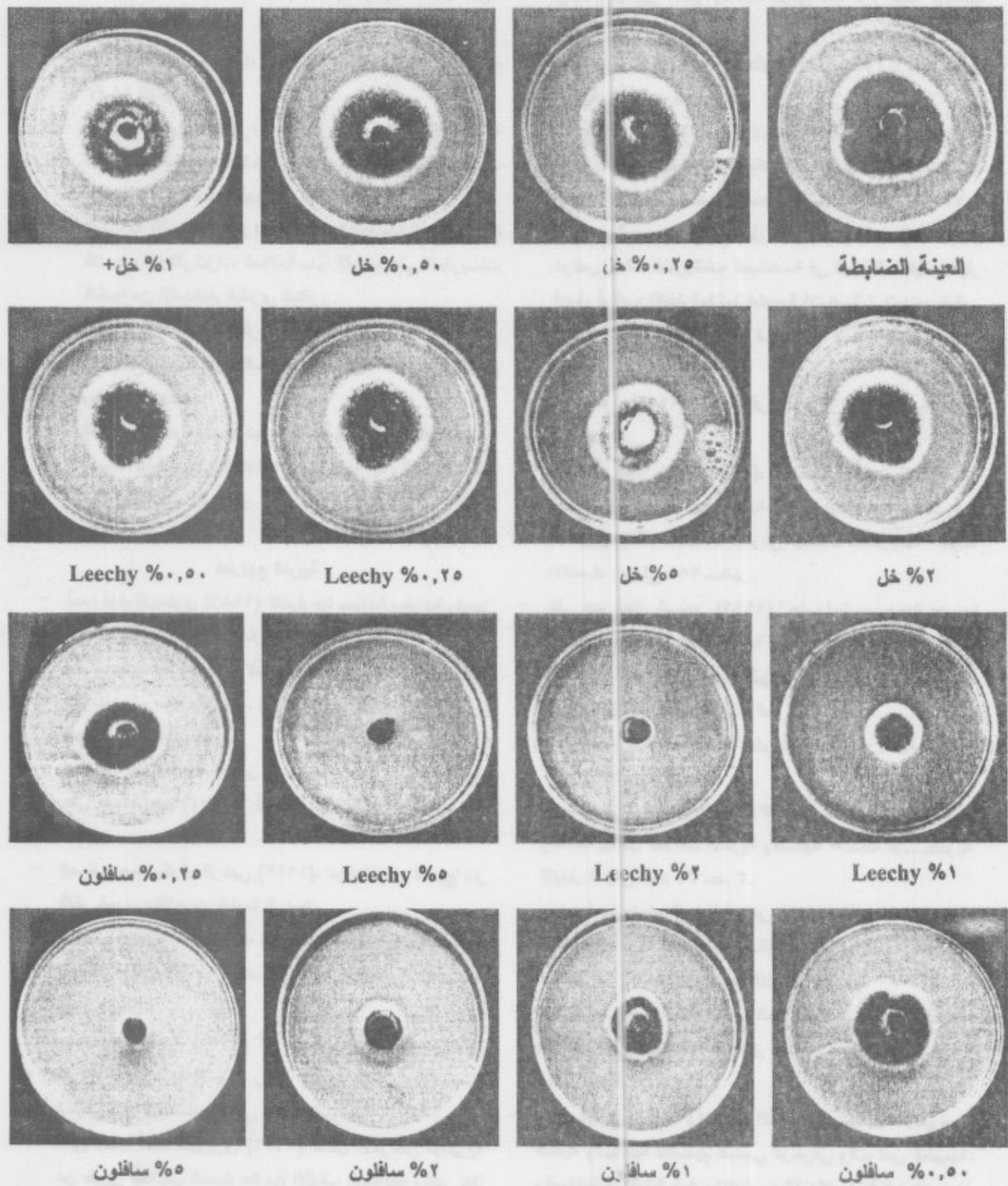


٠٥٪ سافلون

## 2- *Penicillium Nigricans*



### 3- *Aspergillus Niger*



- النوصيف**

بناءً على نتائج الدراسة الميدانية والمعملية للتلوث للفطري الأقمشة للتجميد وعلاقتها بأساليب العناية النسجية والبيئة الداخلية لغرفة المعيشة، يوصى بالآتي:

  - الاهتمام باختيار الخامات الملائمة والتركيب النسجي الملائم للأقمشة للتجميد.
  - ضرورة إلمام ربة الأسرة لو القائمين على العناية بأقمشة التجميد، بخصائص الأقمشة التي تمتاز بالمتانة وسهولة التنظيف والعناية والتي تحمل الأجهادات العالية.
  - إلمام ربة الأسرة بالتطهيرات والمنظفات المناسبة للعناء بأقمشة التجميد وكذا التركيزات الملائمة منها للقضاء على الفطريات الناتجة من الاستخدام البشري المتكرر.
  - اهتمام ربة الأسرة باختيار الأثاث والمفروشات والأقمشة التي تتلائم مع مساحة غرفة المعيشة وعدد أفراد الأسرة وأعمارهم وطبيعة الاستخدام.
  - إللام ربة الأسرة بأهمية تهوية وتضميد مفروشات غرفة المعيشة للقضاء على الكائنات الحية الدقيقة بها والمحافظة عليها جاهلاً دائمًا لثأرة الاستخدام.

**المراجع العربية**

  - محمد فؤاد التجملوي (١٩٨٦) "تكنولوجي صباغة وطباعة وتجزيز الأقمشة للقطنية"، منشأة المعارف بالإسكندرية.
  - نسماء عبد الله (٢٠٠٥) "العسارة الداخلية من المنظور البيومتري" رسالة ماجستير، قسم العمارة الداخلية، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية.
  - بسام علی على إبراهيم، حسين العبروسي، سمير مختار، محمد علي عبد الرحيم (١٩٧٤) "أمراض النباتات" دار المطبوعات الجديدة.
  - إصاف نصر وكوثر للزغبي (١٩٩٣)، "دراسات في التسريح" دار الفكر العربي -القاهرة- الطبعة الرابعة.
  - جرجس خوري، علیدا توكلنا، مها الأحمر، ربيع الحرستاني، مصطفى قبيس. (٢٠٠٠) "التصميم الداخلي (المفروشات)" دار قابس - لبنان.
  - جيهان محمد للحداد (١٩٩٩) "الثر التصميم الداخلي للمسكن على التوافق النفسي لربة الأسرة". رسالة ماجستير في الاقتصاد المنزلي كلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية.
  - حنان محمد لطفي الجمل (١٩٩٨) "تقدير طرق العناية للملابس والمفروشات في بعض فئات ومستويات مدينة الإسكندرية" رسالة ماجستير - قسم الاقتصاد المنزلي- كلية الزراعة- جامعة الإسكندرية.
  - ربيع محمود نوبل (٢٠٠٠) "تأثير وتنسيق المنزل" ، مكتبة دار التربية الحديثة - المنصورة.
  - سعدية حسن عمر (٢٠٠٥)، "دراسة معارف المرأة السعودية في اختيار المفروشات المنزلية ومكملاتها بمدينة جدة" ، مجلة الإسكندرية للتتبادل العلمي - العدد (١)، مجلد ٢٦ من ٥٥-٥٣.
  - طارق صالح سعيد، ليمان فضل عبد الحكم (٢٠٠٢)، "تجهيز خواص أقمشة المفروشات المستخدمة في البيئة الملطخية باختيار أفضل أساليب التنفيذ الملائمة طبيعية الاستعمال". المؤتمر العلمي السنوي الثاني ١١-١٢ مليون، استراتيجية التعليم النوعي في مصر.
  - على رفعت (١٩٩٦) "البيئة والفراغ" ، مركز لمحات لتركونست، القاهرة.
  - على عبد الغفار شعير (١٩٩٨)، "دراسة تحليلية للتحفيفات النسجية في التصميمات التفصيية لأقمشة المفروشات" ، المؤتمر المصري الثالث للاقتصاد المنزلي- جامعة المنوفية - كلية الاقتصاد المنزلي ٩-٨ سبتمبر.
  - على عبد الغفار شعير (١٩٩٩) "طهول تصميمات جديدة باستخدام تركيب نسجية مختلفة في تشكيلة ستائر بالقرى والفلاقن السياحية المصرية". المؤتمر الرابع للاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية- كلية الاقتصاد المنزلي.
  - فتحى محمد صالح (١٩٨٩) "ديكورات المنازل" - مكتبة القرآن - القاهرة.
  - ماجدة خضر جابر الله (٢٠٠٢) "التصميم الداخلي لفراغ المعيشة وعلاقته ببعض العوامل الأسرية والسكنية" - مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي مجلد ٣٢ عدد ٣.
  - مجدى لأحمد ضياء الدين الطامر (١٩٩٨) "تأصيل العمارة الداخلية المصرية المعاصرة" رسالة دكتوراه قسم العمارة الداخلية - كلية الفنون الجميلة - جامعة القاهرة.
  - مجدى العارف (٢٠٠٢) "معجم المصطلحات والتعریف الفنیة في الصناعات التسويقية" ، مندوحة صناعة الغزل والملابسوجات- الطبعة الثانية.
  - محمد البدرلوي محمد (١٩٨٤) "العلاقة بين اختلاف الخصوصيات البذائية والهندسية للتصميم النسجي لازخرفي والخواص الطبيعية والموكانيكية لأقمشة المفروشات". رسالة دكتوراه - كلية الفنون التطبيقية-جامعة الإسكندرية- حلوان.
  - مههـ فاروق عـدـ السـرـوفـ خـلـيلـ (٢٠٠٤)، "فاعـلـيـةـ برـنـاسـجـ" لـشـلـائـيـ لـحوـثـ تـأـثـيـتـ وـتـجـمـيلـ منـطـقـةـ المـعـيشـةـ وـعـلـقـتـهـ بـالـفـلـاقـ، الأسكندرية.

النحو والتاء

بناءً على نتائج الدراسة الميدانية والمعملية للتلوث للقطرى  
لأقمشة التجديد وعلاقته بأساليب العناية للمسجدة والبيئة الداخلية لغرفة  
المعيشة، يوصي بالآتي:

- ١ الاهتمام باختيار الخامات الملائمة والتركيب للسجى الملائمة للأقمشة للتجميد.
  - ٢ ضرورة إلمام ربة الأسرة لو القائمين على الطابع بالقمشة للتجميد، بخصائص الأقمشة التي تمتاز بالمثالية وسهولة التنظيف والطابع والتي تتحمل الأجهادات المالية.
  - ٣ إلمام ربة الأسرة بالتطبيقات والمنظفات المناسبة للطابع بالأقمشة للتجميد وكذا التركيزات الملائمة منها للقضاء على الفطريات للناتجة من الاستخدام البشري المتكلر.
  - ٤ الاهتمام ربة الأسرة باختيار الأثاث والمفروشات والأقمشة التي تتكلم مع مساحة غرفة المعيشة وعدد أفراد الأسرة وأعمارهم وطبيعة الاستخدام.
  - ٥ إللام ربة الأسرة بأهمية تهوية وتنفسها مفروشات غرفة المعيشة للقضاء على الكائنات الحية الدقيقة بها والمحافظة عليها جملة دلائلاً لثناء الاستخدام.

المرجع العربي

- على عبد الغفار شعير (١٩٩٩) "طهون تصميم جريدة باستخدام ترکيب تصميم مختلف في قصيدة الستائر بالغرف والفلانق السياحية المصرية". المؤتمر الرابع للاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية- كلية الاقتصاد المنزلي.
  - فتحي محمد صالح (١٩٨٩) "ذكرى المنازل". مكتبة القرآن - القاهرة.
  - ماجدة خضر حاب الله (٢٠٠٢) "التصميم الداخلي لفراغ المعيشة وعلاقتها ببعض العوامل الأسرية والسكنية" - مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي مجلد ٣٢ عدد ٣.
  - مجدى أحمد ضياء الدين الطاهر (١٩٩٨) "تأصيل العمارة الداخلية المصرية المعاصرة" رسالة دكتوراه قسم العمارة الداخلية - كلية الفنون الجميلة - جامعة القاهرة.
  - مجدى العارف (٢٠٠٢) "معجم المصطلحات والتعاريف الفنية في الصناعات التسجيلية"، صندوق صناعة الغزل والمنسوجات- الطبعة الثانية.
  - محمد البشري محمد (١٩٨٤) "العلاقة بين اختلاف الخصوصيات البنائية والهندسية للتصميم التسجيلى لزخرفي والخراصن الطبيعية والميكانيكية لأنماط المفروشات". رسالة دكتوراه - كلية الفنون التطبيقية-جامعة الإسكندرية- حلوان.
  - ميهار فاروق عبد الرحمن خليل (٢٠٠٤)، "فاعلية برنامج ارشادي نحو تأثير وتحميم منطقة المعيشة وعلاقتها بالفلانق، الإسكندرية.
  - احمد فؤاد اللحاموى (١٩٨٦) "تكنولوجيا صباغة وطباعة وتجزيز الأقمشة القطنية" ، منشأة المعارف بالإسكندرية.
  - سعاد عبد الله (٢٠٠٥) "العملية الداخلية من المنظور البيومتري" رسالة ماجستير، قسم العمارة الداخلية، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية
  - إسماعيل على براهيم، حسين العمروسي، سمير مختار، محمد على عبد الرحيم (١٩٧٤) "أمراض النبات" دار المطبوعات الجديدة.
  - إنصاف نصر وكثير الزغبي (١٩٩٣)، "دراسات في التسجيل" دار الفكر العربي-القاهرة- الطبعة الرابعة.
  - جرجس خوري، عيدنا توكلان، مها الأحمر، ربيع العرسانى، مصطفى قيس. (٢٠٠٠) "التصميم الداخلي (المفروشات)" دار قابس - لبنان.
  - جيهان محمد الحداد (١٩٩٩) "ثرى للتصميم الداخلى للمسكن على للتوازن النفسي لربة الأسرة". رسالة ماجستير في الاقتصاد المنزلي كلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية.
  - حلطن محمد أحمد الجزيري (١٩٩١) "النقل الأمراض البكتيرية عن طريق الملابس المصلوحة من الألياف الصناعية وتأثير كلا من البكتيريا والطهرات المنطقية على خواص التسجيل" رسالة ماجستير - قسم الاقتصاد المنزلي- كلية الزراعة-جامعة الإسكندرية.

- Kurup. V., and Kumar. A. (2005) "Immunodiagnosis of Aspergillosis" clin Microbiol Rev. October, 4 (4): 439-456.
- Michael, J. Crosbie, (2001) "Standards for Building Types", Mc Graw - Hill Book Co. Singapore.
- Niesewand, N. (1996) "Hall Sand Living Rooms". Gnroa, Octoup limited.
- Partick T., Subhash M., Lynne S, and Lan W, (2003) "Allergic Fungai Sinusitis Associated with Trichoderma" Journal of Clin Microbiol 43 (1): 382-386.
- Scott, E. Bloomfield (1990) "Investigation of the Effectiveness of Detergent Washing, Drying and Chemical Disinfection on Contamination of Cleaning Cloths". Journal of applied bacteriology. Vol.68: No. 3, pp. 279-283.
- Vigo, T.L and Bengamison AM. (1981) "Antibacterial Fiber Treatment and Disinfection". Tex R.J. vol 5: pp. 454-465.
- Wilhid, E. (1993) "Dictionary of Behavioral Science" MCM. London.

موقع شبكة المعرفات

- File:///c/windows/desktop/new%20folder.htm مجلـة عـربـيات (٢٠٠٥)

الأمرى". رسالة ماجستير - قسم الاقتصاد المنزلي- كلية التربية للнтـوعـية- جامعة قناة السويس.

- وزارة التنمية المحلية (٢٠٠٣) تقرير التنمية البشرية "جهاز بناء وتنمية القرية المصرية - الإسكندرية - جمهورية مصر العربية.

#### المراجع الأجنبيـة

- Carol, L. Warfield. (1987) "Upholstered Furniture: Results of A Consumer Wear Study" T.R.J. OA: 95(4), 185-246.
- Coimme, B. (1998) "The Complete book of Decoration", London.
- Corbman, B. (1985) "Textiles Fiber to Fabric". Sixth edition- MC Graw Hill Book Co.
- David M, (2001) "Indoor Air Quality" Atmospheric Environment 20 (2) 549-552.
- Emmons W, and Binford H, (1979) "Medical Mycology" second edition, Lea and Febiger Philadelphia, pp 439-441.
- Joan, C. Branson (1985) "Hotel, Hostel and Hospital Housekeeping" - Edward Arnold - London.
- Kildeso, J. and Schneider, J. (1999) "A Simple Method for Measuring the Potential Resuspension of Dust From Carpets in the Indoor Environment". Tex. Res. J. Vol: 69, No:3.

## RELATIONSHIP BETWEEN UPHOLSTERED FURNITURE POLLUTED WITH FUNGUI AND EACH OF METHODS OF CARE AND INTERIOR ENVIRONMENT OF THE LIVING ROOM

Nagwa Adel Hassan<sup>(1)</sup> Safia Abd El Aziz Saroukh<sup>(1)</sup> Mahmoud El-Koomy<sup>(2)</sup>

### Abstract

The objective of this research was to study the relationship between each of methods of care of upholstered furniture and interior environment of the living room and fungui pollution of upholstery. The research included two main studies: filed study and laboratory study.

- 1- The field study: was carried out to determine: design of the living room, physical environmental elements, upholstery used for furniture, curtains, floor covering, methods of care and common apparent effect of upholstery. In addition data of the house and socio-economic characteristics of the family was collected. Data was collected from (200) housing units from middle zone of Alexandria city. A questionnaire was used to interview the housewives . Results of the filed study showed that: living room was used as a multipurpose area where several activities were carried out during 50% to 75% of the 24 hours of the day. There was relationship between design of the living room as independent variable and each of: residence place and area of the housing unit. Appositive relationship was found between level of upholstered furniture and relative area of the living room to the whole area of the housing unit. Results indicated that 61.5% of housewives renewed the upholstery of their furniture's after 5-12 years of using such furniture. Positive significant correlation ( $r= 0.213 / P < 0.01$ ) was found between method of care and area of the apparent. In the meantime negative significant correlation was found between common apparent effect of the upholstery and each of relative area of the living room (-0.266) and method of care (-0.228) at  $P < 0.01$  and residence place (-0.169) living room area (-0.078) at  $P < 0.05$ . The correlation coefficient was positive with regard to age of the living room (0.225) time of daily ventilation of the room (0.216) at  $P < 0.01$ .
- 2- The laboratory study: was carried out to determine the fiber content of upholstery of the living room furniture aged over 5 years and weave the second objective was to separate and identify fungi growing on the textile. The third objective was to determine the effect of 3 antiseptics on fungi growth fiber content analysis was done in

Textile Consolidations Fund. Results showed fiber content of the samples were: 100% cotton, 100% polyester, and mixed fibers. With regard to weave results showed that they were: plain weave, satin weave , and Jacurd weave. The fungi growth and separation was done in Faculty of Agriculture Alexandria University. Identification of the fungi was carried out in Plant Disease Research Institute, El-Giza. Results showed that fungi included: Penicillium Nigricans, Trichoderma Pseudoconginii, and Aspergillus Niger. Fungi growth was measured in plant diseases department, Faculty of Agriculture Alexandria University. Three antiseptics were used to determine their effect on the fungi grow. They were acetic acid, savlon and industrial detergent (Leechy). Five concentration were used for each antiseptic: (0.25%, 0.50%, 1%, 2%, 5%). Fungi growth was measured in each experiment. Results indicated that there was significant effect of the following antiseptics at 0.01: the detergent Leechy was the best to kill Trichoderma at 5% concentration, savlon at 5% concentration was the best for Aspergilus (found in upholstered furniture) and Penicillium fungi significant effect was found at 0.01 compared with other concentrations.