دراسة التحلل الحيوي لبعض الزجاجات المصابة بالفطر Stemphylium botryosum

يستخدم الزجاج الملون على نطاق واسع كعنصر زخرفى في نوافذ المباني ويتعرض للعديد من عوامل التلف المختلفة التي توثر على تكوينه وخصائصه مثل الرطوبة و التغير في درجة الحرارة وتلوث الهواء والكائنات الحية الدقيقة والعوامل الأخرى الضارة . وتعتمد هذه الدراسة على التاكد من التلف الميكروبيولوجي biodeterioration على سطح ستة عينات من الزجاج الملونة (الأسود ،الأرجواني الداكن، الأبيض، الأخضر الداكن، و الأسود المعتم ، الأصفر نصف شفاف و الأحمر) و الناتج من تأثير نمو فطر Stemphylium botryosum والمعتاد وجوده في البيئة الطبيعية وذلك بعد عمل الحضانة لمدة ستة اشهر ورصد التغير الذي يحدث لتلك العينات من تأثير نمو هذا الفطر . تم استخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح المزود بالطاقة والتشتت الطيف (ESM-EDAX) للتحقيق نمو S. botryosum وأظهرت النتائج أن فطر

وقد أحدث تغييرات واضحة على كل سطح عينات الزجاج الستة الملونة

Current Science International ISSN 2077-4435 Volume : 05 | Issue : 02 | April-June 2016 Pages: 119-129 .