

البحث رقم (٤)

دراسة التلف البيولوجى على زجاج النوافذ بتأثير فطر ستمفلوم بتريوسوم.

ملخص باللغة العربية

يستخدم الزجاج الملون على نطاق واسع كعنصر زخرفى فى نوافذ المباني ويتعرض للعديد من عوامل التلف المختلفة التي تؤثر على تكوينه وخصائصه مثل الرطوبة و التغيير فى درجة الحرارة وتلوث الهواء والكائنات الحية الدقيقة والعوامل الأخرى الضارة . وتعتمد هذه على سطح ستة عينات من الزجاج الملونة (الأسود، الأرجواني، البودرة، الأصفر نصف شفاف و الأحمر) و الناتج من تأثير نمو فطر الداكن، الأبيض، الأخضر الداكن، و الأسود المعتم ، الأصفر نصف شفاف و الأحمر) و الناتج من تأثير نمو فطر *Stemphylium botryosum* والمعتاد وجوده فى البيئة الطبيعية وذلك بعد عمل الحضانة لمدة ستة أشهر ورصد التغيير الذى يحدث لتلك *Stemphylium botryosum* (للتحقيق ESM-EDAX العينات من تأثير نمو هذا الفطر . تم استخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح المزود بالطاقة والتشنت الطيف) . وأظهرت النتائج أن CIELAB على تكوين عينة الزجاج قبل وبعد الإصابة. كما تم قياس الأختلاف اللوني وفقا لنظام *S. botryosum* نمو وقد أحدث تغييرات واضحة على كل سطح عينات الزجاج الستة الملونة *S. botryosum* فطر