



## التميز المورفولوجي والجزيني لفطريات الميكوريزا الخاجية المعزولة من البيئه المصرية

[ ٢٨ ]

منى سعيد زايد<sup>١</sup> - شوقي محمود سليم<sup>١-٢</sup> - وداد التهامي عويضة<sup>١-٢</sup> - مدحت كامل على<sup>٣</sup> -  
عبد القادر حازم<sup>١</sup>

١- قسم الميكروبيولوجيا الزراعية- كلية الزراعة - جامعة عين شمس - شبرا الخيمة- القاهرة  
٢- وحدة التسميد الحيوى- كلية الزراعة - جامعة عين شمس - شبرا الخيمة- القاهرة  
٣- قسم امراض النبات- كلية الزراعة - جامعة عين شمس - شبرا الخيمة- القاهرة

للتأكد من وجود الخصائص المورفولوجيه المتعارف عليها والتي تصاحب اصابه جذور هذا النبات بفطريات الميكوريزا الخارجيه وايضا تم تقييم كفاءة هذه السلالات في التأثير على مقاييس نمو نبات السنوبر ممثله في طول كلاً من المجموع الخضري والمجموع الجذري واوزانها الجافه وكذلك محتوى عناصر الفوسفور والنتروجين والبوتاسيوم حيث لوحظ زيادة في هذه القياسات نتيجة لوجود العلاقة التعاونية بين تلك السلالات والنبات بدرجات مختلفه مرتبطه بدرجة توطنها بالجذر.

تم في هذا البحث الحصول على ١٣ عزلة من الفطريات المكون لاجسام الثمرية المرتبطه بعوائل مختلفة وامكن اثبات ان اربعة فطريات منها تنتمي الى الميكوريزا الخارجيه. من خلال دراسة الخصائص المورفولوجية وقدرتها على احداث معيشه تعاونيه مع نباتات البوهينيا والسنوبر وكذلك تحديد البصمة الوراثية لهذه العزلات باستخدام تقنيه PCR باستخدام بادئات محدودة النبوكليونيدات ISSR للتمييز بين العزلات وتوضيح درجة التشابه بينها. كما تم اختبار قدرة السلالات الأربعة على تكوين علاقة تعاونية مع نبات السنوبر في تجربة أصص