

الفصل الخامس: أحياء التربة ودورها في النظام البيئي

إن من الصعب تحديد عدد الفطريات بدقة في الغرام الواحد من التربة وذلك نتيجة لسهولة تكسر الميلليم وتناثر أجزائها. ومع ذلك فقد لوحظ إن واحد غرام من التربة يتضمن بشكل شائع ١٠٠ - ١٠٠٠ متر من الميقات وعلى أساس كمية الخيوط فقد استنتج من إن الوزن الحي للأنسجة الفطرية يتجاوز أو يساوي للنسيج البكتيري في الغلب الترب.

كلا قد لاحظت كتل الاعغان على الخبز، القماش، أو الحاجيات الجلدية وبعض مستعمرات الاعغان تنمو على أوراق النباتات المنتجة مظهر قطني أبيض يسمى مرض التعفن الزغبي. العديد من الفطريات تمتلك مميزات مظهرية مشابهة للنباتات العليا. فطر الرايزوبس Rhizopus عفن شائع في التربة وعلى الخبز له ما يشبه الجذور وهي تراكيب ماصة تسمى بالجذير Rhizoids والتي تغزو المادة التي ينمو عليها العفن. الخيوط (hyphae) التي تتمد على سطح المادة Substrate تسمى بالمدادات أو السيقان الزاحف Stolons. سويف أو خيط شبيه بالساق ينشأ من المدادات يحمل أبواغ سبورية بخلاف النباتات العليا أو الوعائية، حيث الفطريات لا تمتلك خشب متخصص أو نسيج لحائي موصل.

الفطريات مهمة في جميع الترب وتحملها للظروف الحامضية يجعلها مهمة جدا وخاصة في ترب الغابات الحامضية البقايا الخشبية الساقطة على أرض الغابة تعتبر مصدر غذائي لبعض الفطريات التي هي الحالات الفعالة للمواد الكينية (Lignin) في سلسلة جبال النيفادا هناك فطور المشروم الضخمة التي تسمى بمحطم القطارات أو قطر الـ (Tra in wrecker) حيث أنه ينمو بكثافة على وسادات سكك الحديد المصنوعة من الخشب رغم إنها مطلية بمادة الـ creosote المستخرجة من القطران. أما الخمائير فهي فطريات، وتتوارد في الترب وبكميات محدودة فقط ولا يعتقد إن لها أهمية كبيرة في تطوير التربة أو نمو النباتات العليا.

هناك كتل
نه المعدلات
ب محدودية
تروحة.
 تلك تركيب
نية أي إنها
يرا مهما في
ين في عملية
نبات الرز
س. كطوان
ر ومواد الأم

ف كثيرا في
Molds
كل عام من
عن عرضية.
من الخيوط
الذي يتمتص
خاصة لإنتاج
بيوط) حوالي
كتيرية مثالية.
و النفوذ إلى

