أنواع الفطريات

Obligate Parssitic Fungi :

وهي التي تعيش في الطبيعة متطفلة على عوائل خاصة تلائمها ولا تستطيع أن تعيش بمناى عن عوائلها ومنها ما يقضى دورة حياته طراز جراثيمه على واحد وتعرف بالفطريات وحيد العائل مثل فطر بلازموبارا فيتيكولا و الذي يسبب مرضا للعنب يسمى بمرض البياض الزغبي للعنب Downy mildew of grapes ومنها ما هي متابينة العائل مثل قطرة صدا الساق الأسود في القمح Puccinia graminis التي تقضي دورة حياتها على عائلين مختلفين أحدهما عائل نجيلي والآخر نبات البربري فتكون جراثيم كونيدية على العائل النجيلي وتكون جراثيم بكنيدية وأخرى اسيدية على نبات البربري .

أن الفطريات المتطلفة إجباريا إذا لم تجد العائل المناسب لها فأنها تمر بفترة كمون أو تموت كما لا يمكن تنميتها معمليا على بئات صناعية ومن المحتمل أن يتمكن العلماء الباحثون في مجال علم الفطريات من ابتكار منابت تركيبية لتنمية جميع الفطريات الإجبارية التطفل وذلك عندما يصبحوا على بينة اكثر بفسيلوجية هذه الفطريات .

Facultative Parasitic Fungi :

وهي التي تعيش في الظروف الطبيعية مترممة أي تنتهج منهج الترمم فتعيش على مواد عضوية متحللة موجودة في التربة فإذا لم تجد هذه المواد ووجدت عائلاً مناسبا فإنها تستطيع التطفل عليه ومن أمثلتها الفطرة المسببة لمرض ذبول القطن التي تتبع الجنس Fusariumsp والذي يسبب أمراضا خطيرة للقطن . يؤثر ذلك على اقتصاديات بعض البلدان التي جعلت القطن محصولا رئيسيا لها .

Obligate Saprophytic :

هي تلك الفطريات التي لا تستطيع أن تعيش على أحياء بل تعيش على مواد عضوية متحللة سواء كانت بقايا نباتية أو حيوانية وهي تختلف من حيث قدرتها الإنزيمية مثل فطريات السكر التي لا تستطيع أن تستغل الا المواد البسيطة كالسكريات والأحماض الأمينية كفطرة البنيسيليوم Penicillium ومنها فطريات الدبال التي لها قدرة إنزيمية كبيرة تستطيع أن تستغل المواد المعقدة الموجودة في الدبال مثل السليلوز واللجنين مثل فطرة الترايكوديرما Trichoderma sp ، وغلبية الفطريات التي تستغل صناعيا تنتمي إلى الفطريات إجبارية الترمم .

Facultative Saprophytic Fungi :

وهي التي تعيش عادة متطفلة ولكنها إذا لم تجد العائل الملائم فأنها تلجا إلى الترمم وتعيش على مواد عضوية في التربة كما يمكن زراعتها في المختبر على أوساط غذائية مختلفة ومن أمثلتها الفطريات المسببة لأمراض التفحم Smuts في نباتات الحبوب وسميت كذلك لأنها تحول ألا جزءا النباتية التي تصيبها إلى ما يشبه الفحم.

Symbiotic Fungi :

وهي التي تعيش بطريقة التكافل أي تبادل المنفعة مع كائنات حية أخرى كبعض الطحالب مكونة ما يعرف بالاشن Lichens فكل أشنه تتكون من طحلب وفطر يعيشان معا ككائن مركب يتبادلان المنفعة ويؤدي كل منها وظيفته لصالح المجموعة وهي علاقة تكافلية بين الفطريات والطحالب .

وتوجد علاقة تكافلية أخري في العلاقة بين جذر نباتات راقية وفطريات تعيش في التربة وتعرف هذه العلاقة بالجذر فطريات Mycorrhiza (mykes = فطرة ، rhiza = جذر) وهي أما أن تكون خارجية حيث يحيط غلاف قطري بالجذر وتنعدم الشعيرات الجذرية ويحل محلها إمدادات فطرية تساعد عل امتصاص الماء والذائبات مقابل ذلك يمد الجذر الفطرة باحتياجاتها الكربوهيدراتية . أما في جذر الفطريات الداخلية فتمضي الفطرة جزءا من غزلها الفطري داخل الجذر ، بمعنى أن الفطرة تكون تشابكات خيطية داخل الخلايا من غزلها الفطري داخل الجذر وتستطيع أن تهضم ما تحتاجه بواسطة إنزيمات ويستخلص النبات الراقي من هذه التشابكات بعض من احتياجاته النيتروجينية بينما تستمد الفطرة من النبات الراقي احتياجاتها الكربوهيدراتية .

أما الطراز الثالث فهو الجذر فطريات المحيطية وتمثل علاقة تكافلية بين المجموع الجذري للنبات الراقي وما يحيط بها من فطريات بها من فطريات أو كائنات ونجد أن كل مجموع جذري يجذب إليه طرازاً خاصاً من الفطريات يستطيع أن يستفيد منها وتستطيع أن تستفيد منه .

المصدر :

الكتاب المقرر و أسس تقسيم الفطريات، علم الفطريات: تعريفة وتاريخة.